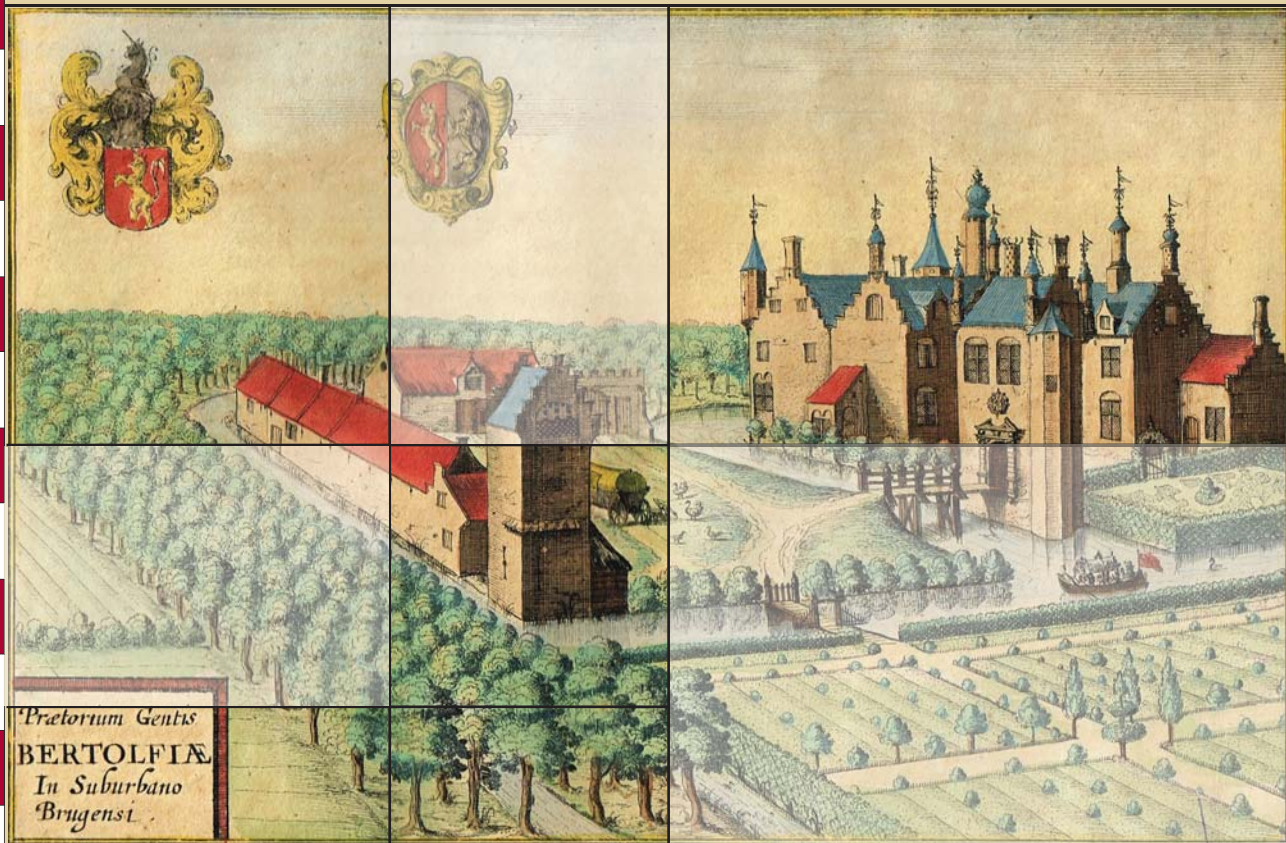


Archeologische prospectie met ingreep in de bodem te Jabbeke, Legeweg, Varsenare-Noord

J. van der Leije

Archol



367

Archol

**Archeologische prospectie met ingreep
in de bodem te Jabbeke, Legeweg,
Varsenare-Noord**

J. van der Leije



Colofon

Archol-rapport 367

Archeologische prospectie met ingreep in de bodem te Jabbeke, Legeweg,
Varsenare-Noord

Opdrachtgever: Matexi NV
Contactpersoon opdrachtgever: S. DeConinck

Projectleiding: drs. T. A. Goossens

Auteur: J. van der Leije MA
Met bijdragen van: dr. S. Dondeyne
P. van de Geer MA
F. van Spelde MA
drs. A. Verbaas

Tekstredactie: P. van de Geer MA
Beeldmateriaal: ing. S. Shek
Objecttekeningen: drs. R. Timmermans
Fotografie: drs. M.E. Hemminga
Opmaak: A.J. Allen
Druk: Haveka, Alblasterdam

Autorisatie: drs. T.A. Goossens

Handtekening:

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'T.A. Goossens', with a large, stylized flourish extending from the bottom left.

ISSN 1569-2396

© Archol, Leiden 2017
Einsteinweg 2
2333 CC Leiden
info@archol.nl
Tel. 071 527 33 13

Inhoudsopgave

Administratieve fiche	5
Samenvatting	7
1 Inleiding	9
1.1 Aanleiding	9
1.2 Plangebied Legeweg, Varsenare	9
1.3 Onderzoeksopzet en organisatie	10
2 Onderzoekskader	13
2.1 Landschappelijke voorkennis	13
2.2 Archeologische- en historische voorkennis	14
3 De onderzoeksopdracht	19
3.1 Doel	19
3.2 Onderzoeksvragen	19
3.3 Randvoorwaarden	19
4 Methodiek en onderzoeksstrategie	21
4.1 Veldwerk	21
4.1.1 Strategie	21
4.1.2 Werkwijze	21
4.2 Uitwerking	23
5 Geomorfologische en bodemkundige observaties	25
5.1 Doel en werkwijze	25
5.2 Bespreking	25
6 Sporen, structuren en vindplaatsen	29
6.1 Inleiding	29
6.2 Vindplaats 1	30
6.3 Vindplaats 2	33
6.4 Vindplaats 3	38
6.5 Vindplaats 4	39
6.6 Vindplaats 5	43
6.7 Vindplaats 6	43
6.8 Vindplaats 7	45
6.9 Vindplaats 8	45
6.10 Vindplaats 9	49
6.11 Vindplaats 10	51
6.12 Vindplaats 11	53
6.13 Vindplaats 12	55
6.14 Vindplaats 13	56

7	Analyse vondstmateriaal	59
	7.1 Beschrijving vondsten	59
	7.2 Handgevormd prehistorisch aardewerk	59
	7.2.1 Inleiding en methodiek	59
	7.2.2 Vindplaats 2	60
	7.2.3 Vindplaats 3	61
	7.2.4 Vindplaats 4	63
	7.2.5 Vindplaats 5	63
	7.2.6 Vindplaats 6	63
	7.2.7 Vindplaats 7	63
	7.2.8 Vindplaats 8	64
	7.2.9 Vindplaats 9	64
	7.2.10 Vindplaats 10	64
	7.2.11 Vindplaats 11	64
	7.2.12 Vindplaats 12	65
	7.3 Romeins aardewerk	65
	7.3.1 Inleiding	65
	7.3.2 Vindplaats 2	65
	7.3.3 Vindplaats 3	65
	7.3.4 Vindplaats 6	65
	7.4 Aardewerk uit de middeleeuwen & Nieuwe tijd	66
	7.5 Natuursteen	68
	7.5.1 Inleiding en methodiek	68
	7.5.2 Conservering	
	7.5.3 Resultaten	68
	7.5.4 Conclusies	70
	7.6 Bouwmateriaal	70
	7.7 Metaal	70
	7.8 Waardering van het vondstensemble voor verder onderzoek	71
8	Synthese	73
	8.1 Inleiding	73
	8.2 Het fysieke landschap	73
	8.3 Bewoningsgeschiedenis	73
	8.4 Gaafheid en conservering	74
	8.5 Waardering	75
	8.6 Advies	75
	8.6.1 Vervolgonderzoek	75
	8.6.2 Onderzoeksvragen	76
	8.6.3 Aanpak vervolgonderzoek	76
	Literatuur	78
	Lijst van figuren	79
	Lijst van tabellen	80
	Bijlagen: USB-kaart	81

Administratieve fiche

ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

Opdrachtgever	Matexi NV Contactpersoon: S. DeConinck Lange Lozanastraat 270 bus 3 2018 Antwerpen e-mail: stijndeconinck@matexi.nl tel: +32 3 320 90 88
Uitvoerder	Archeologisch Onderzoek Leiden (Archol) Einsteinweg 2 2333 CC Leiden Nederland tel: +31 71 527 33 13
Vergunningshouder	M.E. Hemminga
Beheer en plaats opgravingsgegevens	Deze gegevens werden na het onderzoek overgedragen aan de opdrachtgever.
Beheer en plaats vondsten en stalen	De vondsten en stalen worden na het onderzoek overgedragen aan het agentschap Onroerend Erfgoed West-Vlaanderen
Dossiernummer	2017/068
Archol-projectcode	VHS1692
Bevoegd gezag	Onroerend Erfgoed West-Vlaanderen Contactpersoon: S.De Decker e-mail: sam.dedecker@rwo.vlaanderen.be tel: +32 473943937
Vindplaatsnaam	Raakvlak Archeologisch Onderzoek Contactpersoon: Frederik Roelens e-mail: frederik.roelens@brugge.be tel: +325044543
Provincie	Jabbeke, Legeweg, Varsenare-Noord
Gemeente	West-Vlaanderen
Plaats	Jabbeke
Toponiem	Varsenare
Kadasternummers	Legeweg
Lambertcoördinaat 1	Afdeling 4, sectie C, percelen 118d, 178a (partim), 179a, 180, 181, 182 (partim), 183 (partim), 184b (partim), 185, 186, 187, 188a en 197r
Lambertcoördinaat 2	63.876/ 210.052
Lambertcoördinaat 3	64.469/ 210.379
Lambertcoördinaat 4	64.521/ 210.202
Kadasterplan	64.034/ 209.801
Topografisch plan	Zie Figuur 1.1
Begindatum veldonderzoek	Zie Figuur 1.2
Einddatum veldonderzoek	20-3-2017
	31-3-2017

ONDERZOEKSOPDRACHT

Bijzondere voorwaarden	Bijzondere voorwaarden bij de vergunning voor een archeologische prospectie met ingreep in de bodem: Jabbeke, Legeweg, Varsenare-Noord
Archeologische verwachtingen	Zeer grote verwachting van sporen uit alle perioden uit de geschiedenis
Wetenschappelijke vraagstellingen	Zie hoofdstuk 3 van onderhavig rapport
Aard van de bedreiging	Verkaveling voor woningbouw
Randvoorwaarden	Zie bijzondere voorwaarden bij de vergunning voor een archeologische prospectie met ingreep in de bodem: Jabbeke, Legeweg, Varsenare-Noord

RAADPLEGING SPECIALISTEN

Omschrijving van de inbreng van specialisten als hun advies werd ingewonnen bij substantiële staalname voor specialistisch onderzoek	Niet van toepassing
Omschrijving van de inbreng van specialisten als zij betrokken worden bij de conservatie	Niet van toepassing
Omschrijving van de algemene wetenschappelijke advisering door personen die buiten het project stonden	Niet van toepassing

Samenvatting

In maart 2017 heeft Archol een archeologische prospectie met ingreep in de bodem uitgevoerd langs de Legeweg in Varsenare-Noord (gemeente Jabbeke). Doel van het onderzoek was de archeologische evaluatie van het terrein. Het archeologisch erfgoed is opgespoord, geregistreerd, gedetermineerd en gewaardeerd om zo de potentiële impact van de geplande werken op de archeologische resten te bepalen.

Tien procent van het 15,7 ha grote terrein (15.700 m²) is door middel van twee meter brede proefsleuven onderzocht. Daarnaast is er 2.628 m² aan kijkvensters gegraven om de in de proefsleuven aangetroffen archeologische resten beter te kunnen begrenzen en interpreteren.

Er zijn in totaal dertien vindplaatsen aangetroffen, daterend van de vroege- of midden-ijzertijd tot in de Eerste Wereldoorlog. In de ijzertijd en Romeinse tijd bevonden zich op het terrein verspreid liggende erven. In de proefsleuven en kijkvensters zijn reeds meerdere huisplattegronden, bijgebouwen, graanspiekers en waterputten herkend. Daarnaast zijn er twee kleine crematiegrafvelden uit de Romeinse tijd aangetroffen. Sinds de late middeleeuwen bevond zich zowel direct ten westen als direct ten oosten van het onderzoeksgebied een hof, respectievelijk het Hof van Proven en het Hof ter Scotelaere. Binnen het onderzochte gebied zijn sporen en vondsten gedaan die met deze bewoning en het gebruik van het terrein rond de hoven in verband worden gebracht. Binnen het plangebied heeft zich een voorhof van het Hof van Proven bevonden, waarvan de met baksteen gevulde poeren zijn teruggevonden. In de Eerste Wereldoorlog ten slotte bevond zich op het terrein een smalspoorbaan met munitiedepot. Ook zijn de betonnen poeren van twee barakken uit deze periode teruggevonden.

Elf van de dertien vindplaatsen zijn als behoudenswaardig gewaardeerd. Geadviseerd wordt om deze vindplaatsen op de graven, indien deze niet *in situ* behouden kunnen blijven.

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Matexi NV heeft het voornemen op korte termijn nieuwbouw te realiseren aan de Legeweg te Varsenare (gemeente Jabbeke). Hiervoor is een stedenbouwkundige vergunningsaanvraag voor verkaveling van het gebied nodig. De grondwerkzaamheden die verbonden zijn aan de ontwikkeling van het terrein vormen een bedreiging voor eventueel in de bodem aanwezige archeologische resten. Het agentschap Onroerend Erfgoed heeft daarom besloten dat het noodzakelijk is een archeologische prospectie met ingreep in de bodem uit te voeren.

Voorafgaand aan het archeologische onderzoek gold voor het terrein een (zeer) hoge archeologische verwachting. Uit de directe omgeving van het terrein zijn een grafcirkel uit de bronstijd; twee laatmiddeleeuwse/ Nieuwe tijdse hoven; vondstmateriaal uit de ijzertijd; Romeinse bewoning en munitiedepots/ smalspoorlijnen uit de Eerste Wereldoorlog bekend.

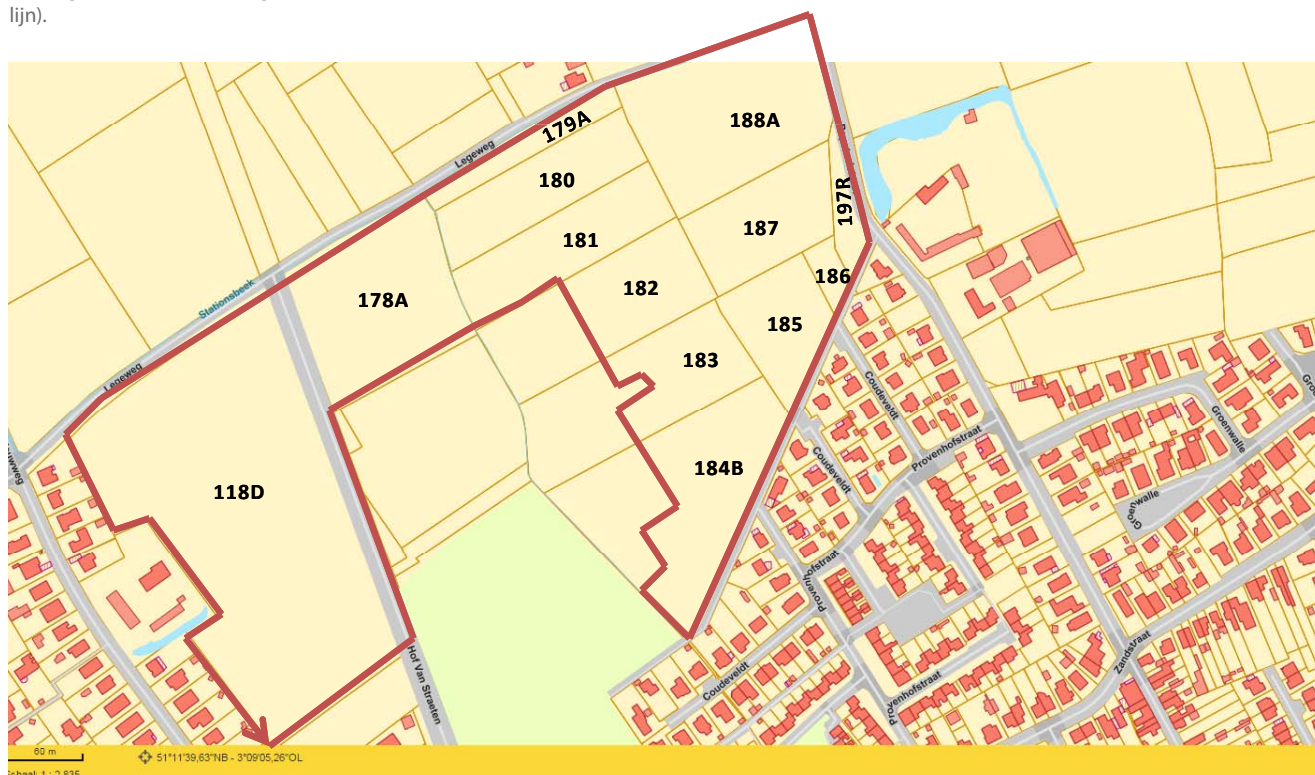
Archol heeft de archeologische prospectie uitgevoerd tussen 20 en 31 maart 2017. Hierbij zijn archeologische resten uit de periode ijzertijd tot en met de Nieuwe tijd aangetroffen. In dit rapport worden de resultaten van het onderzoek beschreven.

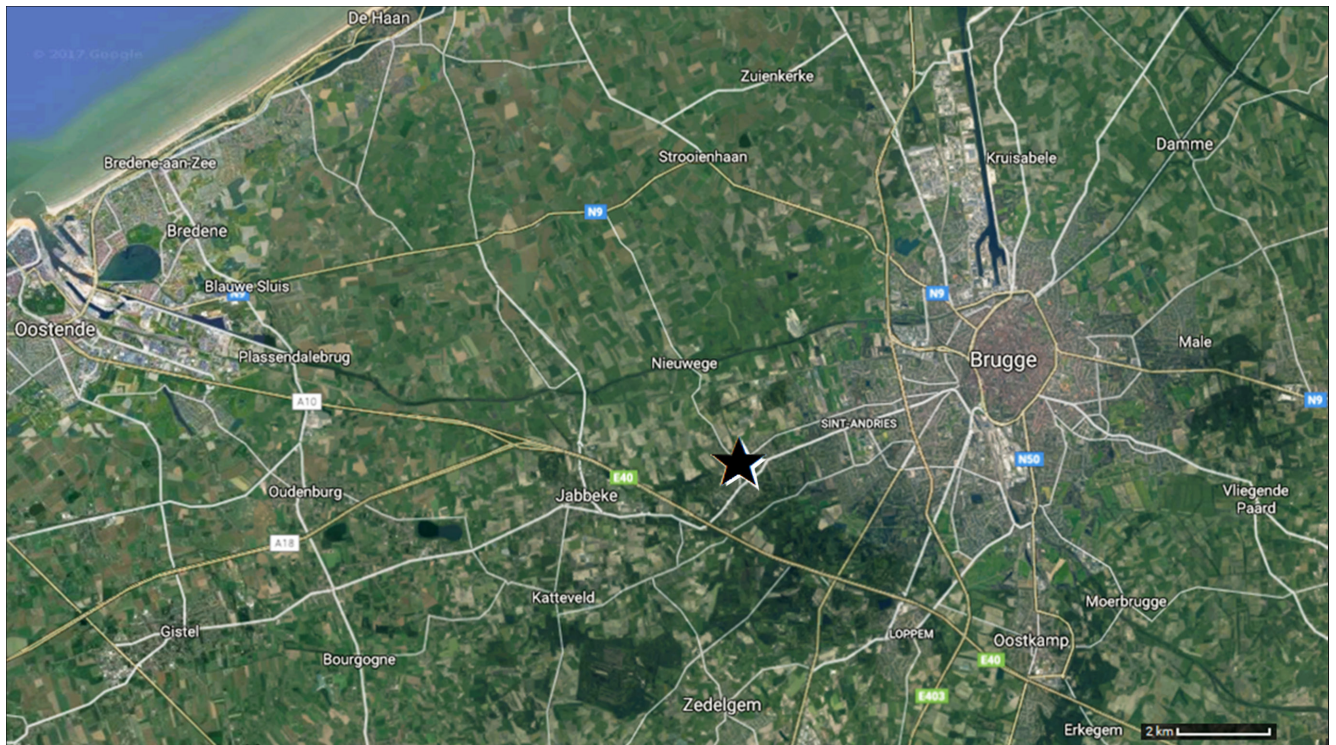
1.2 Plangebied Legeweg, Varsenare

Het plangebied bevindt zich ten noorden van de bebouwde kom van Varsenare, gemeente Jabbeke. Het betreft de volgende kadastrale percelen: Afdeling 4, Sectie C: percelen 118d, 178a (partim), 179a, 180, 181, 182 (partim), 183 (partim), 184b

Figuur 1.1

Uittreksel van het kadasterplan met aanduiding van het onderzoeksgebied (rode lijn).



**Figuur 1.2**

Aanduiding van het onderzoeksgebied op GoogleMaps.

(partim), 185, 186, 187, 188a en 197r (Figuur 1.1). Het gebied wordt ingeklemd door de Westernieuwweg in het westen, de Legeweg in het noorden, de Popstaalstraat in het oosten en de Provenhofstraat in het zuiden (Figuur 1.2). Het terrein heeft een omvang van circa 17 ha en was ten tijde van het onderzoek in gebruik als gras- en akkerland. Landschappelijk gezien bevindt de vindplaats zich in een zandvlakte langs de kustpolders, op de noordelijke rand van een pleistocene zandrug.

1.3 Onderzoeksopzet en organisatie

Het veldonderzoek is uitgevoerd door twee teams, elk bestaande uit twee tot drie archeologen van Archol en ADC Archeoprojecten/VEC. Tevens was een bodemkundige bij het onderzoek betrokken en hebben twee vrijwilligers geholpen met de metaaldetectie.

De graafwerkzaamheden zijn uitgevoerd door twee ervaren machinisten van Van Eycken Trans, onder OCE begeleiding door Bom.be. Bij de uitwerking en rapportage zijn daarnaast enkele materiaalspecialisten ingezet (Tabel 1.1).

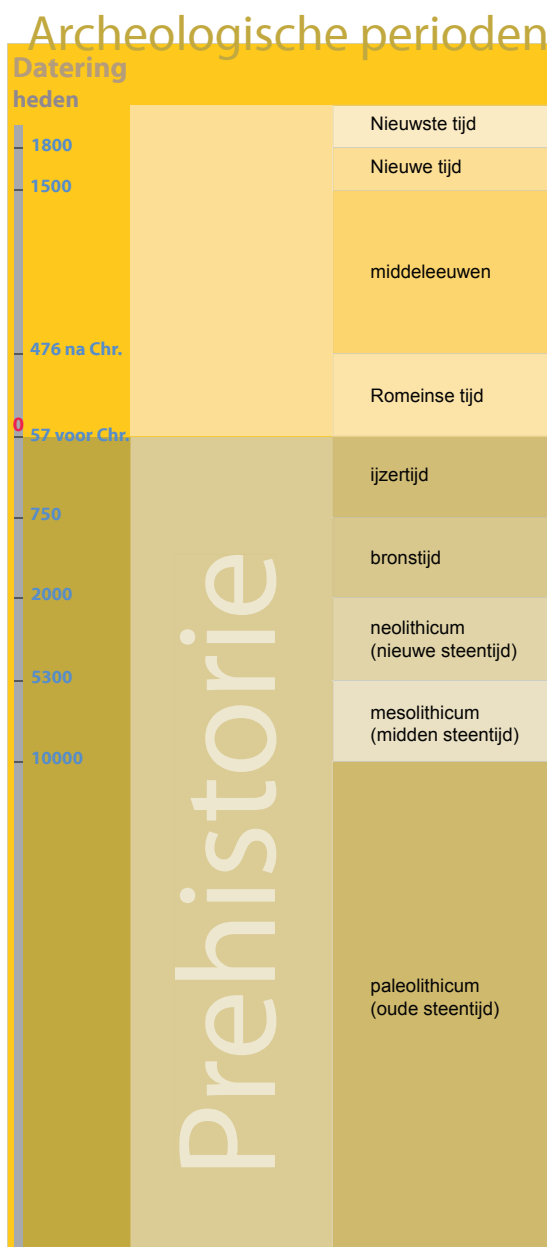
Tabel 1.1

Samenstelling onderzoeksteam.

Naam	Functie	Organisatie
S.H. Baas MA	veldarcheoloog	Archol BV
B. Belis MA	veldarcheoloog	VEC
drs. J. de Bruin	specialist Romeins aardewerk	Universiteit Leiden
R. DeCock	vrijwilliger metaaldetectie	
dr. S. Dondeyne	bodemkundige	Dondeyne Consulting
P. van de Geer MA	veldarcheoloog specialist - prehistorisch aardewerk	Archol BV
drs. T.A. Goossens	projectmanager	Archol BV
drs. P. Hazen	veldarcheoloog	ADC
drs. M.E. Hemminga	vergunninghouder veldarcheoloog	Archol BV
N. Jennes MA	veldarcheoloog	VEC
J. van der Leije MA	veldwerkleider rapporteur	Archol BV
F. van Spelde MA	specialist – aardewerk middeleeuwen/ Nieuwe tijd	Archol BV
J. Tousseyn	vrijwilliger metaaldetectie	
drs. A. Verbaas	specialist – natuursteen	Stichting Lab
B. Verhelst MA	veldarcheoloog	Vriens Archeoflex

Figuur 1.3

Tijdsbalk.



2 Onderzoekskader

2.1 Landschappelijke voorkennis

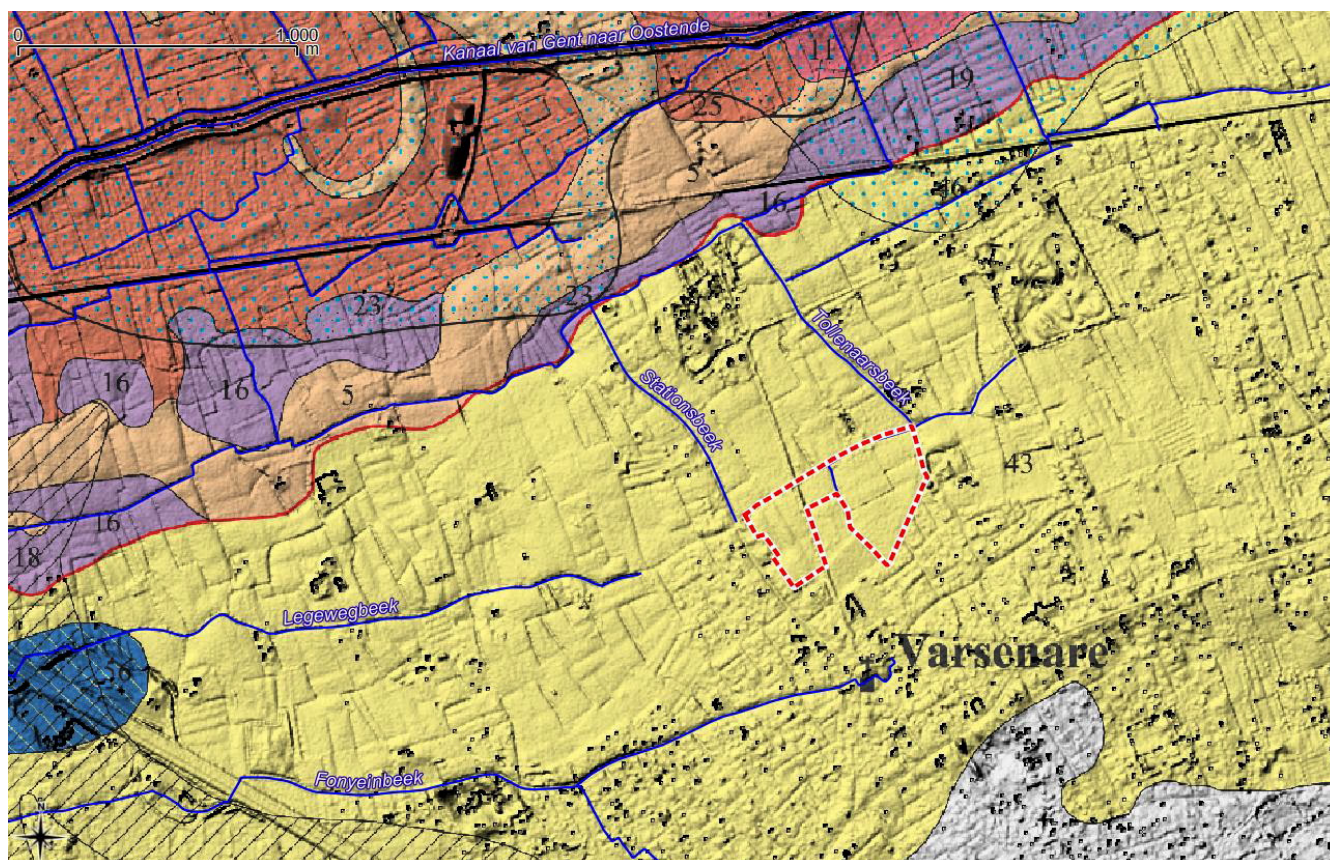
S. Dondeyne

De site aan de Legeweg in Varsenare bevindt zich in een zandvlakte langsheen de kustpolders op de noordelijke rand van een pleistocene zandrug (kaarteenheid 43; Figuur 2.1; Figuur 2.2). De quartaire geologische kaart geeft aan dat deze bestaat uit eolische dekzand afzettingen uit het Weichseliaan-Laas-Pleniglaciaal tot het Vroeg-Holoceen.¹ Jacobs *et al.* geven dan ook aan dat tijdens het Holoceen een podzol tot ontwikkeling kwam in deze doorgaans ontkalkte fijne zanden.

De bodems van de site zijn grotendeels gekarteerd als **ZbG**, **ZcG** en **ZdG**. In het oostelijk deel is ook het bodemtype **Zdf** gekarteerd (Figuur 2.3). Deze bodemtypes zijn allen zandig (**Z.**), en zijn droog (**.b.**), matig droog (**.c.**), of matig nat (**.d.**). Profielontwikkeling **..G** stelt een complex voor van bodemtypes met een Podzol (**..g**) of een postpodzol (**..h**).² Bij het omzetten naar het internationaal bodemclassificatiesysteem WRB³ zijn deze bodemtypes gekarteerd als *Terric Cambisols* (*Spodi-relocatic*). Deze bodemkaarteenheid komt overeen met bodems met een dikke antropogene laag, die echter niet dik genoeg zijn om als *Anthrosol* herkend te worden en nog wel een verstoorde *Spodic* horizon hebben. De relatief dikke humus rijke antropogene laag

Figuur 2.1

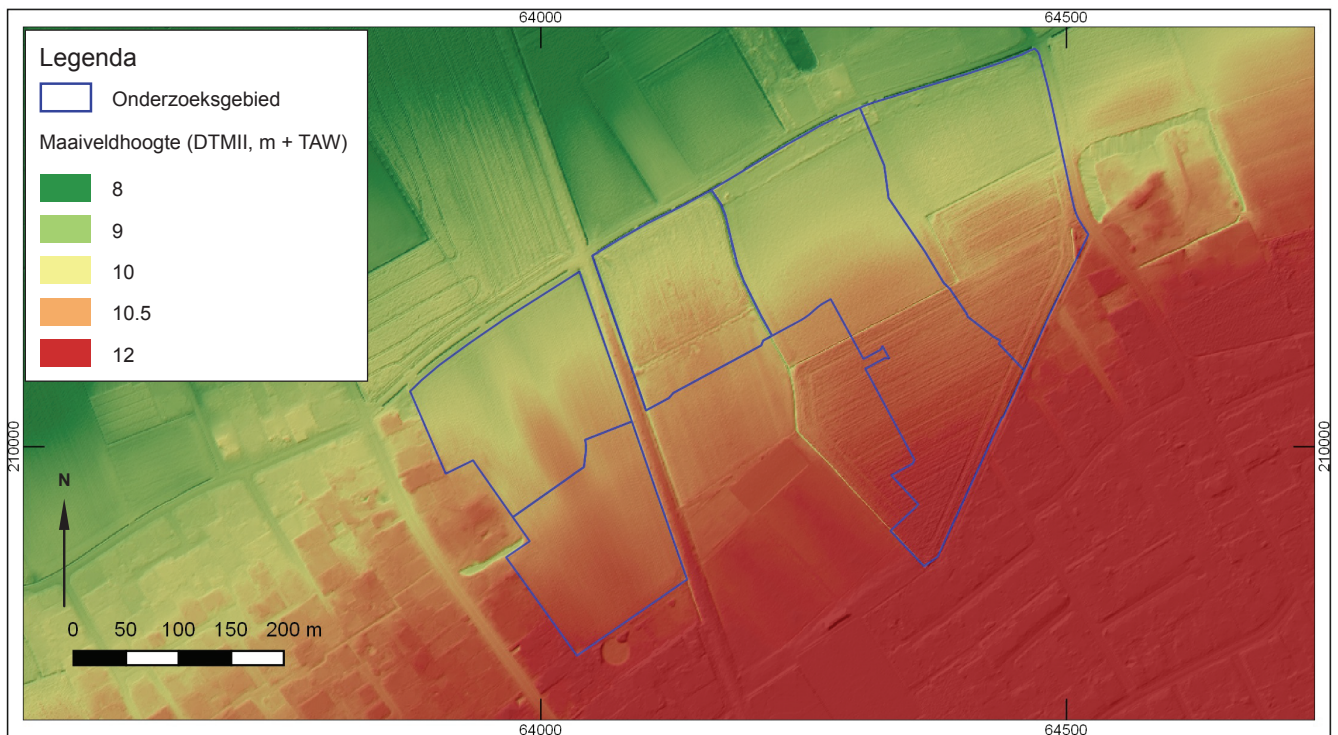
Quartaire geologische kaart en beschaduwd terreinbeeld op basis van LiDAR data, resolutie 1 m x 1 m (bron: overheid.vlaanderen.be - Gratis Open Data Licentie Vlaanderen).



1 Jacobs *et al.* 2004.

2 Van Ranst & Sys 2000.

3 Dondeyne *et al.* 2004.



Figuur 2.2

Hoogtekaart van het onderzoeksgebied op basis van LiDAR data, waaruit de ligging op de noordelijke flank van een dekzandrug duidelijk blijkt.

van deze bodems is analoog aan de plaggen van de Kempen, maar verschilt hiervan doordat het een hogere base verzadiging heeft en dus een hogere bodem pH heeft. Bodems met profielontwikkeling (..f) zijn vergelijkbare bodemtypes maar met een “ronden met weinig duidelijke humus en/of ijzer B horizont”.

2.2 Archeologische- en historische voorkennis

Het plangebied bevindt zich in een zeer waardevol en rijk gedocumenteerde zone. In de directe omgeving van het plangebied zijn de volgende archeologische sites gekend (Figuur 2.4):

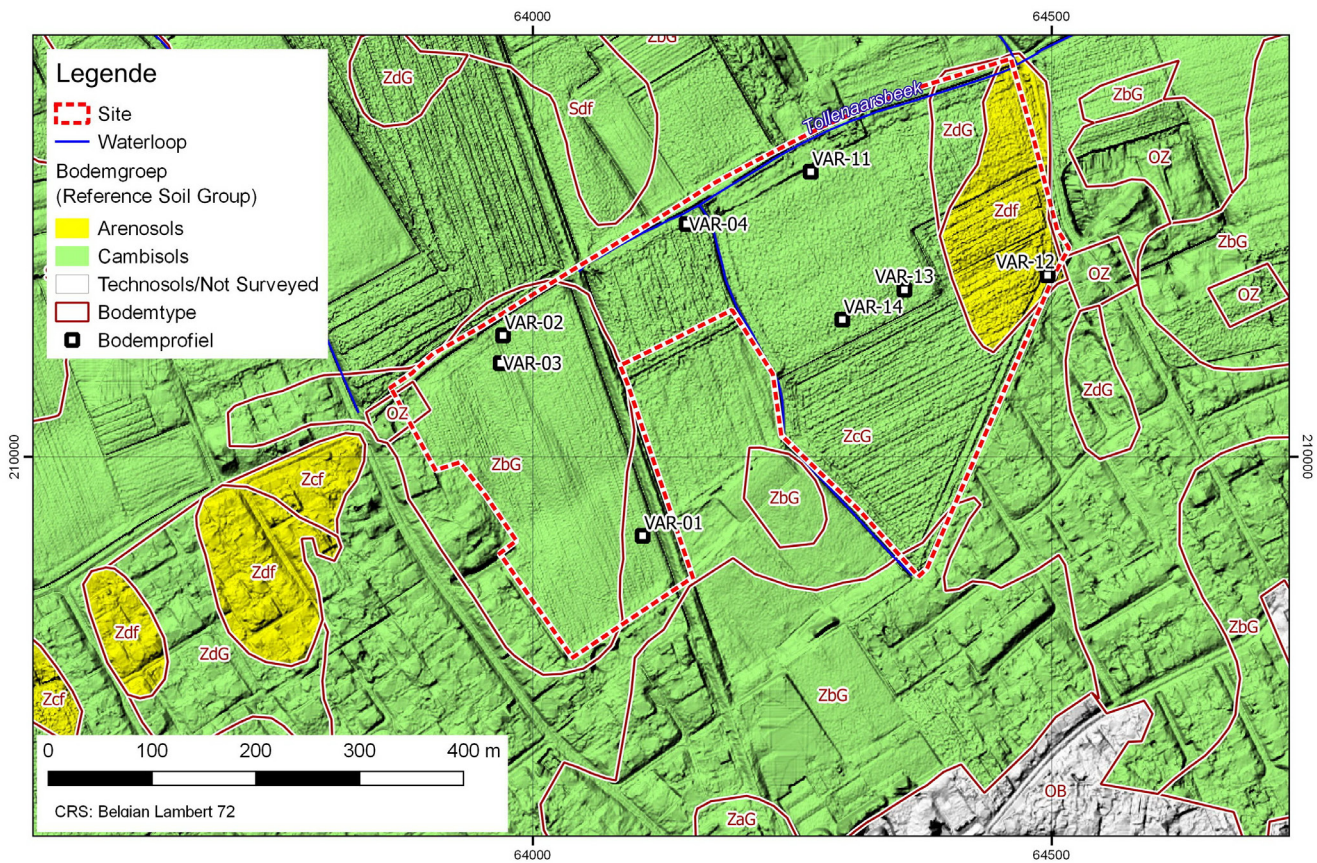
- Ten zuiden van het plangebied is op luchtfoto's een grafcirkel uit de bronstijd herkend. Een bijbehorende nederzetting is nog niet gelokaliseerd.
- Tijdens een proefsleuvenonderzoek naar aanleiding van tennisterreinen ten zuiden van onderhavig plangebied zijn in 2009 sporen en vondsten uit de Romeinse tijd aangetroffen.⁴
- Circa 400 m ten zuidoosten van het plangebied bevindt zich de vindplaats d'Hooghe Noene. Onderzoek op deze vindplaats heeft archeologische resten uit de periode bronstijd – middeleeuwen opgeleverd. Er werd een grafheuvel uit de bronstijd gevonden, nederzettingssporen uit de Romeinse tijd, vroeg middeleeuwse graven en nederzettingssporen uit de volle middeleeuwen.⁵
- In 1917 zijn er door soldaten aardewerk en maalsteenfragmenten gevonden ter hoogte van de Legeweg. Deze vondsten zijn waarschijnlijk afkomstig uit onderhavig plangebied.⁶

De grote dichtheid aan archeologische sporen hangt samen met de ligging van het plangebied op een voor de mens in het verleden zeer aantrekkelijke locatie, namelijk de flank van een dekzandrug. De goed gedraineerde, vruchtbare bodem maakt

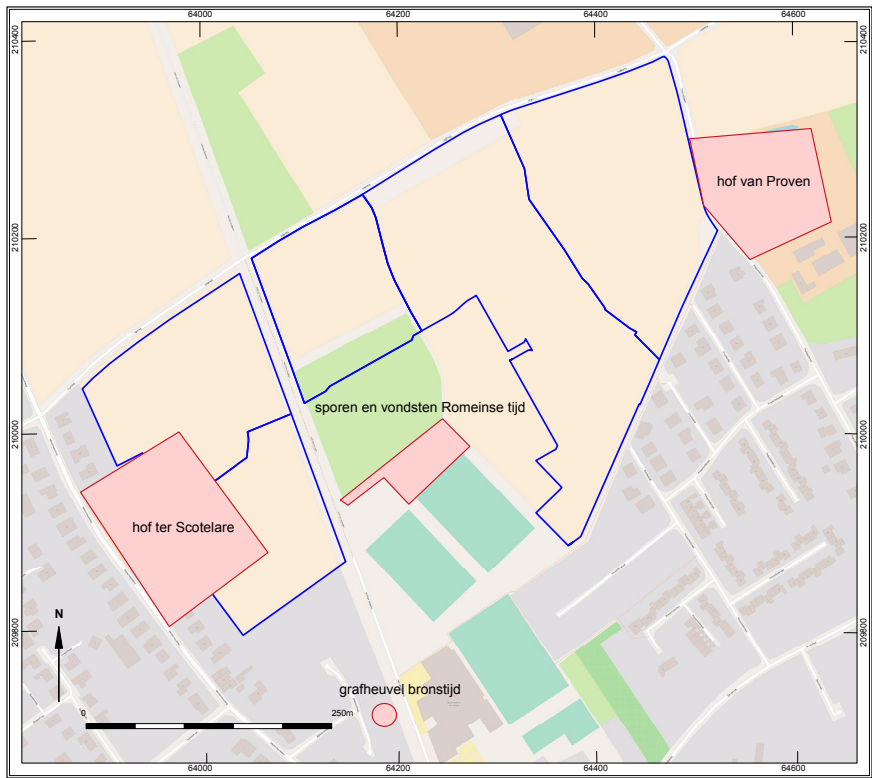
⁴ Van Besien 2009.

⁵ Hollevoet 1998.

⁶ Hollevoet 1998, 180..



Figuur 2.3
Bodemkaart van de site “Legeweg, Varsenare” en omgeving. De bodemtypes van de site zijn gekarteerd als zandig, droog tot matig nat en met dikke humeuze bovengrond (ZbG, ZcG, ZdG). Volgens het internationaal classificatiesysteem WRB, zijn deze gekarteerd als Terric Cambisols (Bron: Dondeyne et al. 2014; Overheidsinformatieoverheid.vlaanderen.be – Gratis Open Data Licentie Vlaanderen).



Figuur 2.4
Archeologische waarden uit de omgeving van het plangebied.



Figuur 2.5

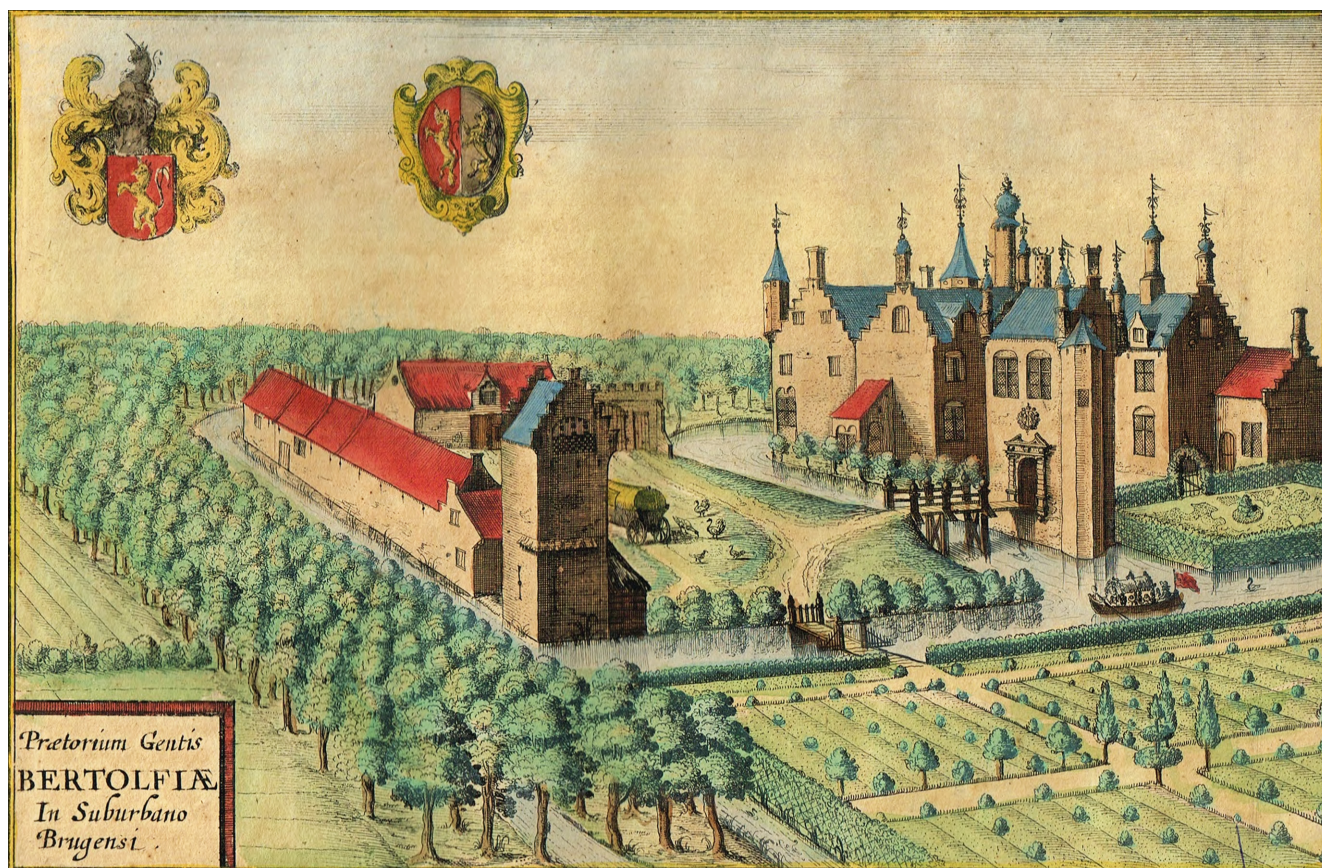
Ligging van het plangebied (rode lijn) op de Ferrariskaart uit 1777 (bron: belgica.kbr.be).

deze zone zeer geschikt voor landbouw en bijbehorende nederzettingen. De vele archeologische sites die verspreid over de dekzandrug liggen, getuigen hiervan. De gekende sites dateren vanaf de late prehistorie tot de late middeleeuwen.

Vanaf de Romeinse tijd wordt bovendien het tracé van de huidige Zandstraat/ Oudenburgweg ten zuiden van huidig plangebied, een belangrijke verbindingsweg van Oudenburg over Brugge naar Aardenburg, op de rand van de kustzone. De aanwezigheid van deze landweg is eveneens een aantrekkingspool geweest voor bewoning, zo blijkt uit de vele Romeinse en vroeg middeleeuwse sites die zijn aangetroffen en opgegraven.

Naast de genoemde bekende archeologische sites zijn er ook uit historische bronnen enkele sites gekend:

- Direct ten oosten van het plangebied bevindt zich het Hof van Proven (ook gekend als Hof van Varsenare of Hof ter Straten; Figuur 2.6). Dit is een nog bestaande historische hoeve, waarvan de huidige gebouwen in kern teruggaan tot in de 16^e en de 17^e eeuw. De oorsprong van het hof gaat mogelijk terug tot in ca. 862, waarbij het deel uitmaakte van een versterkingsreeks die langs de Oudeburgsweg werd opgericht tegen de invallen van de Noormannen. In de 13^e eeuw werd het verbouwd door de Heren van Varsenare en rond 1501 deed de benaming van de hoeve haar intrede, toen Jan van Gistel, Heer van der Mote en van Proven, de bezitting door huwelijk in handen kreeg. Tijdens de oorlogen in de Spaanse tijd (16^e eeuw) werd het hof zwaar vernield, maar rond 1600 wordt het door Jean



Figuur 2.6

Hof van Proven, richting het westen.
(Sanderus 1641).

(Alexander) van Gistel volledig hersteld. Omstreeks 1750 werd het geheel als hoeve ingericht.⁷

- Onmiddellijk ten westen van het plangebied bevindt zich een tweede historische hoeve: Hof ter Scotelaere. De eerste vermelding van deze hoeve dateert uit het begin van de 14^e eeuw. Op een kaart uit 1571 wordt de site afgebeeld als een grote, omwalde hoeve met een viertal losse gebouwen. Eind 19^e eeuw wordt de omwalling, met uitzondering van de zuidelijke gracht, volledig gedempt.⁸ De hoeve is hoger gelegen dan de directe omgeving, zoals te zien is op de hoogtekaart (Figuur 2.2). Op de Ferrariskaart wordt de hoeve dan ook aangeduid met 'hooghuys' (Figuur 2.5).
- Tot slot blijkt uit historische gegevens en oude luchtfoto's dat binnen, en onmiddellijk aansluitend aan het plangebied, verschillende munitiedepots en smalspoorlijnen uit de Eerste Wereldoorlog aanwezig zijn (Figuur 2.7). De aanleg van het depot werd in 1915 begonnen en het bedroeg een oppervlakte van ongeveer 30 ha. Langs de Legeweg stonden barakken. Op 17 oktober 1918 ontplofte een aanzienlijke hoeveelheid munitie die langs het Hof van Straten was opgeslagen. De spoorweginstallatie werd hierbij vernield en veel bomen werden versplinterd. Na de oorlog werd een groot deel van het in gebruik zijnde terrein aan de voormalige landgebruikers terug geschonken. In 1924 werd de overgebleven munitie naar Zedelgem overgebracht. Ook de soldaten die de barakken nog bewoonden, werden hierbij naar Zedelgem overgeplaatst.⁹

⁷ [Inventaris.onroerenderfgoed.be/erfgoedobjecten/88889](https://inventaris.onroerenderfgoed.be/erfgoedobjecten/88889).

⁸ [Inventaris.onroerenderfgoed.be/erfgoedobjecten/88897](https://inventaris.onroerenderfgoed.be/erfgoedobjecten/88897).

⁹ Mechels 1963.



Figuur 2.7
Luchtfoto van de smalspoorbaan langs het Hof van Straeten.

3 De onderzoeksopdracht

3.1 Doel

In de bijzondere voorwaarden staat het doel van de prospectie met ingreep in de bodem beschreven als een archeologische evaluatie van het terrein. Dit houdt in dat het archeologisch erfgoed opgespoord, geregistreerd, gedetermineerd en gewaardeerd wordt en dat de potentiële impact van de geplande werken op de archeologische resten wordt bepaald. Onderdeel van de evaluatie is dat er mogelijkheden gezocht worden om *in situ* behoud te bewerkstelligen en, indien dit niet kan, er aanbevelingen worden geformuleerd voor vervolgonderzoek (ruimtelijke afbakening, diepteligging, strategie, doorlooptijd, te voorziene natuurwetenschappelijke onderzoeken en conservatietechnieken, voorstel onderzoeksvragen).

3.2 Onderzoeksvragen

1. Welke zijn de waargenomen horizonten, beschrijving + duiding?
2. In hoeverre is de bodemopbouw intact? Zijn er tekenen van erosie?
3. Zijn er antropogene sporen aanwezig? Zo ja, geef een beknopte omschrijving.
4. Maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?
5. Behoren de sporen tot één of meerdere periodes?
6. Kunnen archeologische vindplaatsen in tijd, ruimte en functie afgebakend worden (incl. de argumentatie)?
7. Wat is de vastgestelde en verwachte bewaringstoestand van elke archeologische vindplaats?
8. Wat is de waarde van elke vastgestelde archeologische vindplaats?
9. Wat is de relatie tussen de vindplaatsen en de landschappelijke context (landschap algemeen, geomorfologie,...)?
10. Kunnen de sporen gelinkt worden aan de nabijgelegen archeologische vindplaatsen?
11. Wat is de potentiële impact van de geplande ruimtelijke ontwikkeling op de waardevolle archeologische vindplaatsen?
12. Voor waardevolle archeologische vindplaatsen die bedreigd worden door de geplande ruimtelijke ontwikkeling: hoe kan deze bedreiging weggenomen of verminderd worden (maatregelen behoud *in situ*)?
13. Voor waardevolle archeologische vindplaatsen die bedreigd worden door de geplande ruimtelijke ontwikkeling en die niet *in situ* bewaard kunnen blijven:
 - a. Wat is de ruimtelijke afbakening (in drie dimensies) van de zones voor vervolgonderzoek?
 - b. Welke aspecten verdienen bijzondere aandacht, zowel vanuit methodologie als aanpak voor het vervolgonderzoek?
14. Welke vragenstellingen zijn voor vervolgonderzoek relevant?
15. Zijn er voor de beantwoording van deze vragenstellingen natuurwetenschappelijke onderzoeken nodig? Zo ja, welke type staalnames zijn hiervoor noodzakelijk en in welke hoeveelheid?

3.3 Randvoorwaarden

Het archeologisch onderzoek is uitgevoerd conform de minimumnormen, Hoofdstuk 2, Afdeling 1, Artikels 5 t/m 8.1 en de in de bijzondere voorwaarden opgenomen randvoorwaarden.

4 Methodiek en onderzoeksstrategie

4.1 Veldwerk

4.1.1 Strategie

De totale omvang van het plan bedraagt 15,7 ha. Zoals voorgeschreven in de bijzondere voorwaarden is 10% van het terrein onderzocht door middel van proefsleuven in een vast grid (15.700 m²). Daarnaast is 1,7 % van het terrein (2.628 m²) onderzocht door middel van kijkvensters en dwarssleuven om de aangetroffen archeologische resten beter te kunnen begrenzen.

De proefsleuven zijn aangelegd volgens een vooraf vastgelegd puttenplan van 2 m brede sleuven (Figuur 4.1). De afstand tussen de proefsleuven bedraagt 15 m. Op een paar locaties zijn de proefsleuven iets verlegd ten opzichte van het puttenplan, vanwege bijvoorbeeld de ligging van een sloot in de lengterichting van de sleuf, of vanwege vervuiling.

De ligging en grootte van de kijkvensters is variabel.

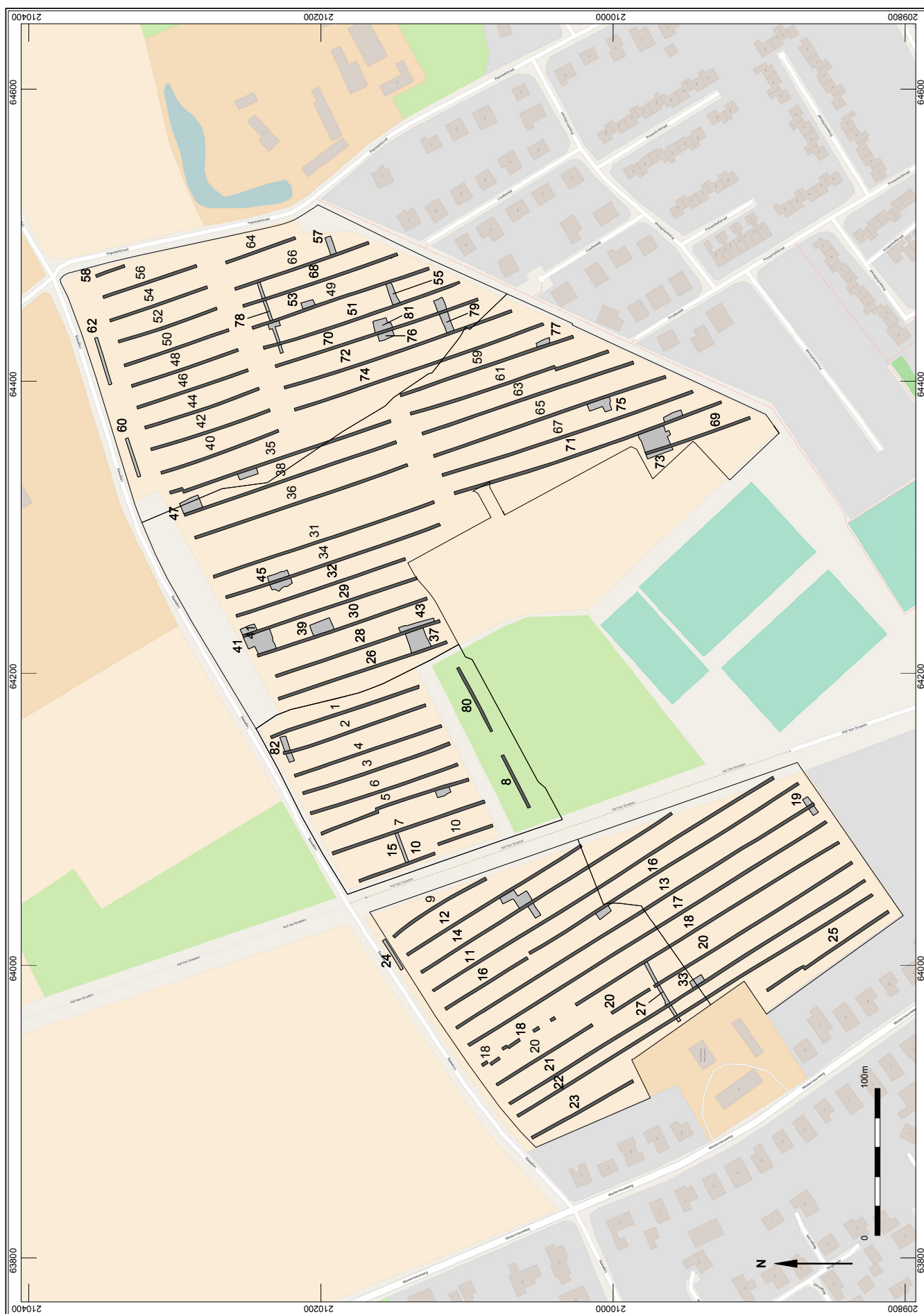
4.1.2 Werkwijze

Het veldwerk vond plaats van 20 tot 31 maart 2017. Hierna zijn de putten dichtgedraaid en is het terrein vlak opgeleverd. De archeologische werken zijn uitgevoerd conform de bijzondere voorwaarden van het agentschap Onroerend Erfgoed en de van toepassing zijnde registratienormen (Minimumnormen voor registratie en documentatie).

De aanleg van het vlak is uitgevoerd met behulp van een graafmachine voorzien van een 2 m brede, gladde bak. Elke put is vanaf het maaiveld laagsgewijs verdiept, waarbij het tussenvlak steeds is geïnspecteerd op de aanwezigheid van vondsten. Aanlegvondsten uit de bodemlagen zijn ingemeten als puntvondst. Vondsten uit sporen zijn per spoor en vulling verzameld. Nadat het vlak op het beoogde sporenvlak was aangelegd, zijn de sporen opgeschaafd. Het vlak is vervolgens gefotografeerd en ingetekend met behulp van een *robotic Total Station* en een GPS. Hiertoe hebben alle contexten (ook de natuurlijke en recente verstoringen) een individueel spoornummer gekregen. De beschrijving van de sporen is direct ingevoerd in de projectdatabase op een veldlaptop. Hierbij zijn de sporen minimaal voorzien van een interpretatie en zo mogelijk een velddatering. Ook zijn de vullingen beschreven.

Circa 10% van de sporen is gecoupeerd om de conservering vast te stellen, meer inzicht te krijgen in de datering en/of om de interpretatie te controleren. Deze coupes zijn gefotografeerd en gedocumenteerd in de database. Bij diepere sporen zoals waterputten is de diepte gecontroleerd door middel van een boring. Tijdens het onderzoek zijn op twee locaties crematiegraven aangetroffen. Deze zijn na documentatie afgedekt met plastic en vervolgens met grond.

Om inzicht te krijgen in het landschap en de bodemopbouw zijn in elke proefsleuf profielkolommen gedocumenteerd (bijlage 6). Elke 50 m is een 1 m brede profielkolom opgeschaafd, gefotografeerd en gedocumenteerd. De profielen zijn zoveel mogelijk in een geschikt systeem over het terrein verspreid en de locaties zijn ingemeten met behulp van de GPS/ *robotic Total station*. De profielen hebben unieke nummers, die een



Figuur 4.1

Overzicht van de aangelegde proefsleuven (donkergrijs) en kijkvensters (lichtgrijs).

samenstelling zijn van het put- en profielnummer. De fysisch geograaf heeft enkele profielen uitgebreider beschreven (profielen 1 t/m 4; 11 t/m 14).

4.2 Uitwerking

De basis van het opgravingsarchief bestaat uit de inventariserende metagegevens: lijsten, foto's, tekeningen, dagrapporten. Deze gegevens kunnen worden gebruikt voor een objectieve interpretatie van de archeologische waarden. Het beschrijvend gedeelte van dit rapport is gericht op het interpreteren van de metagegevens, met als doel het definiëren van ruimtelijke dimensies (structuur en uitgestrektheid) en de tijdsdimensie (dateringen en faseringen) van de vindplaatsen. Concreet wordt een beschrijving gegeven van de vindplaatsen op basis van het sporenbestand en een assessment van de vondsten, conform de bepalingen uit de bijzondere voorwaarden en de 'Minimumnormen voor archeologisch onderzoek'. De vondsten worden per categorie besproken, zover relevant per vindplaats. Het onderdeel "Synthese" dient hierbij slechts als een aanzet voor een verdere wetenschappelijke discussie te worden beschouwd.

5 Geomorfologische en bodemkundige observaties

S. Dondeyne

5.1 Doel en werkwijze

Ter ondersteuning van de archeologische prospectie werd de bodemgesteldheid van de site 'Varsenare, Legeweg' onderzocht. Acht bodemprofielen werden onderzocht en in detail beschreven: vier in het westelijk deel van de site (VAR-01 t/m VAR-04) en vier in het oostelijk deel (VAR-11 t/m VAR-14) (Figuur 5.1; bijlage 8). Deze profielputten werden geselecteerd na de verschillende proefsleuven onderzocht te hebben en in overleg met de archeologen.

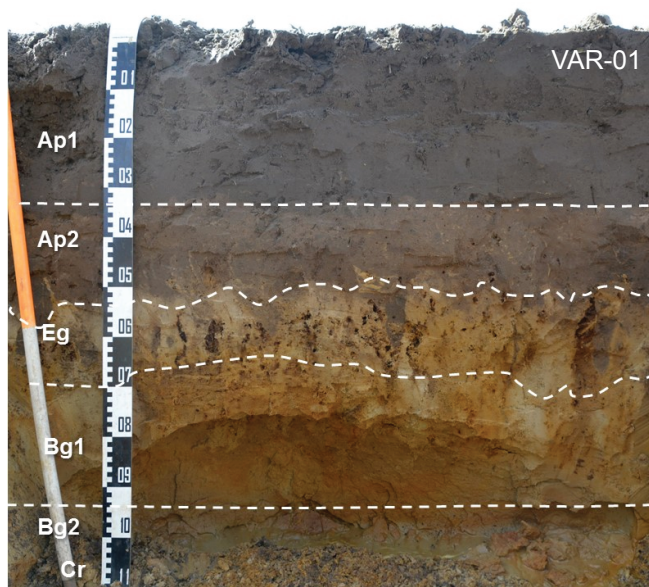
5.2 Bespreking

De bodems bestaan uit fijn, goed gesorteerd zand, typisch voor eolische afzettingen. Ze hebben een dikke humusrijke bovengrond, die doorgaans minder dan 50 cm dik is. Oppervlakkig gezien hebben deze bodems een kleurenpatroon dat lijkt op *Podzols*, namelijk gebleekte horizonten, met daaronder horizonten gekenmerkt door oxido-reductie kleuren (bv. profielen VAR-01, VAR-04, VAR-11; Figuur 5.2). Dit kleurenpatroon is hier echter toe te schrijven aan een schommelende grondwater tafel en niet aan inspoeling van ijzer-colloïden. De drainage van deze bodems is natter dan

Figuur 5.1

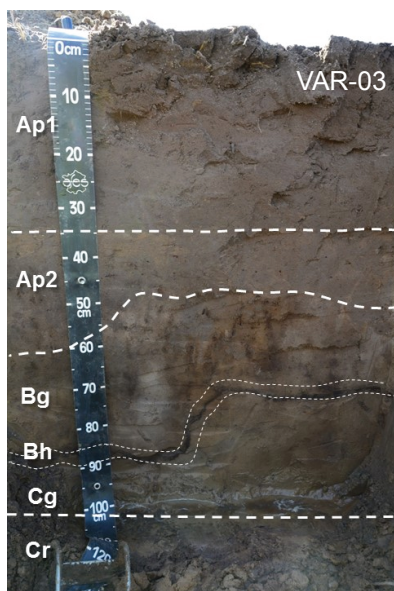
Ligging van de onderzochte bodemprofielen
VAR-01 t/m VAR-04 en VAR-11 t/m VAR-14.

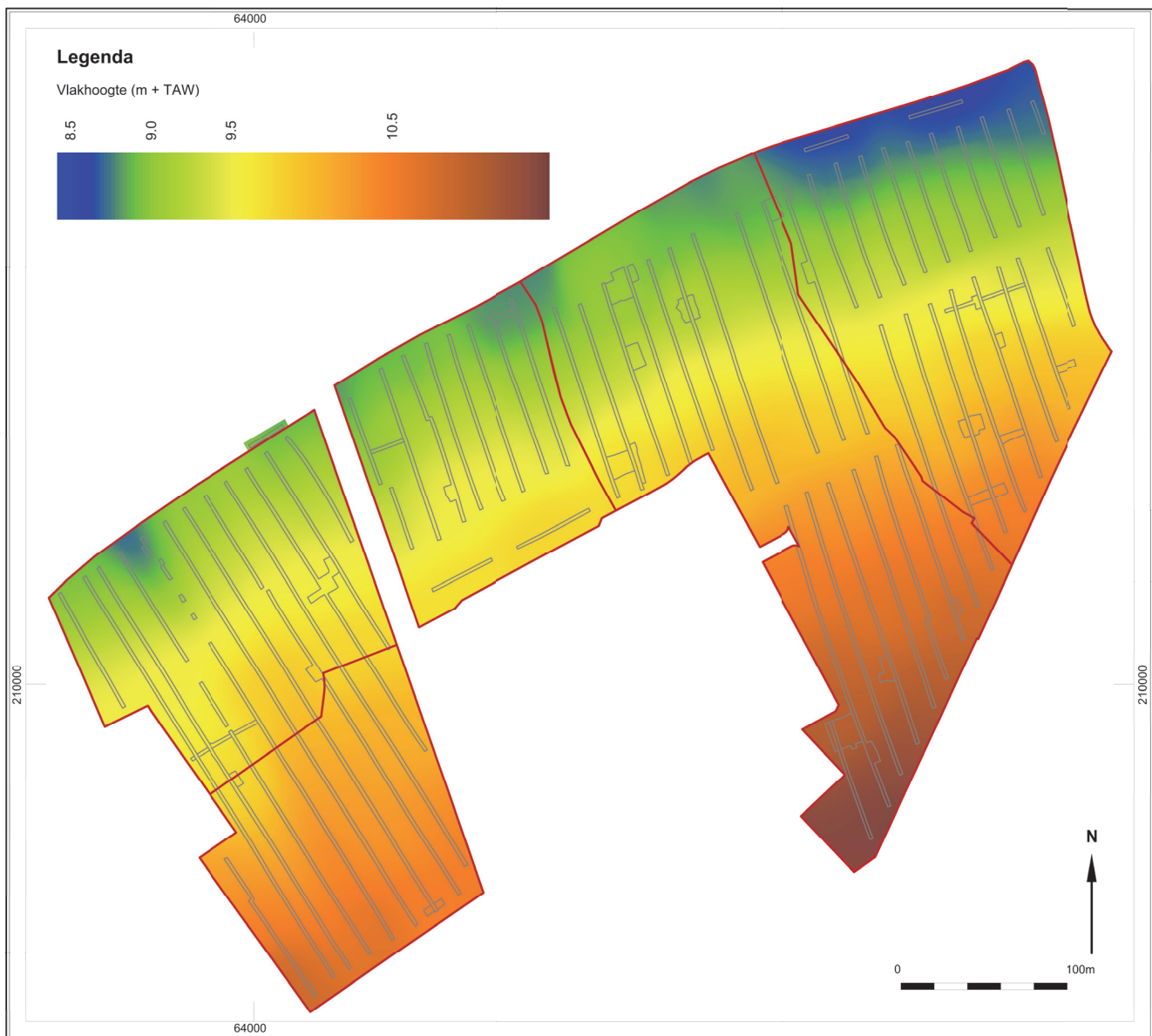




Figuur 5.2

De in de tekst beschreven profielkolommen.



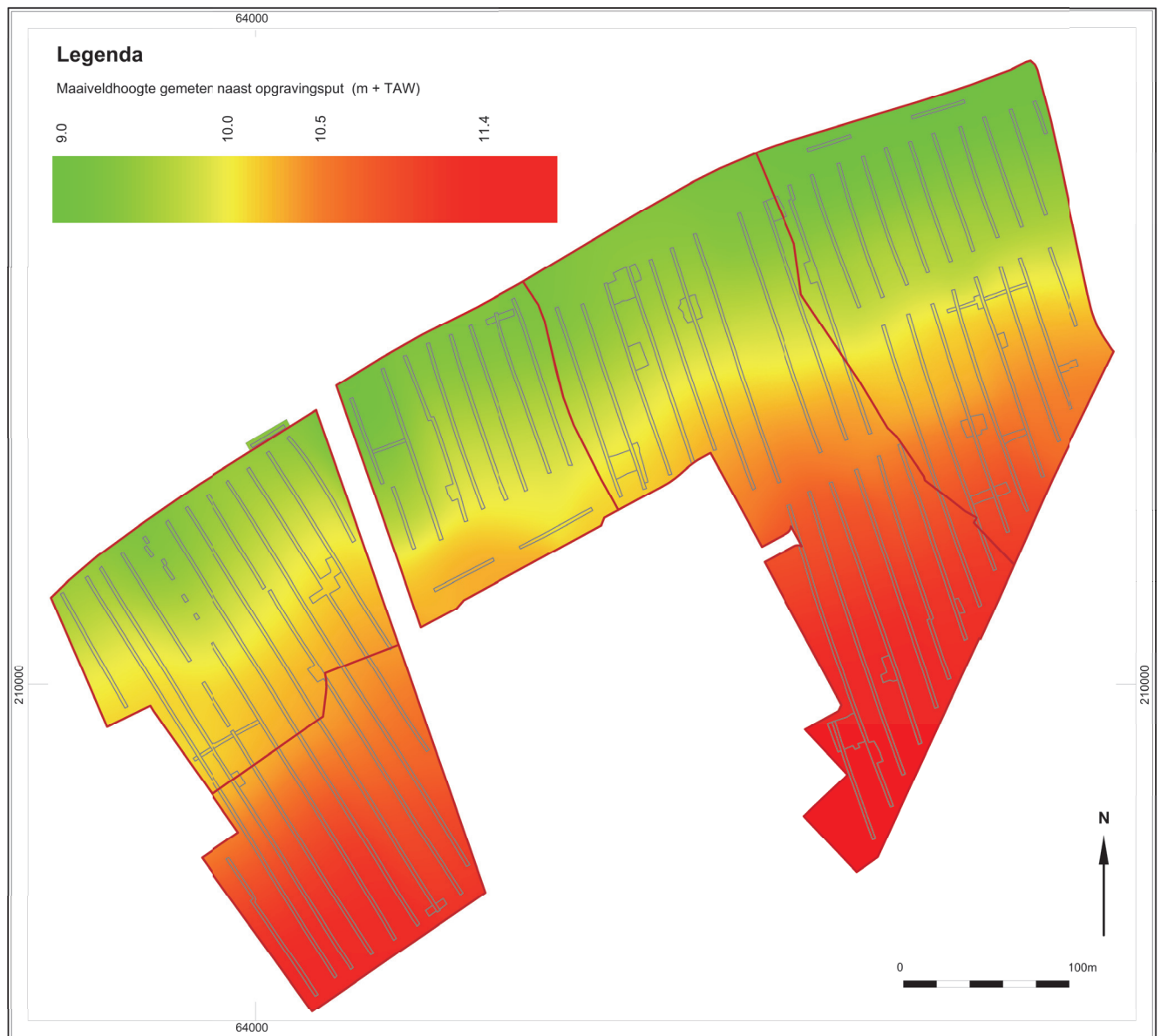


Figuur 5.3
Vlakhoogtekaart.

dat de drainage klasse op de bodemkaart liet vermoeden. De ongunstige ontwatering voor landbouw kan dus verklaren dat boeren greppels gegraven zouden hebben, maar ook dat ze het terrein hebben opgehoogd.

De meest typische bodemprofiel opbouw op de site is:

- Aan de oppervlakte een Terric horizon; dit is een antropogene opgebouwde horizon, relatief rijk aan organisch materiaal en ofwel actief verhoogd door ophoging tijdens het bewerken om de waterhuishouding van het perceel te verbeteren, of mogelijk deels passief met instuivend zand.
- Daaronder komt een oudere begraven bewerkingshorizont, aangeduid als een Aric horizon in de profiel beschrijvingen.
- Daaronder meestal een gebleekte E-horizont, die verklaard kan worden door een erg wisselende grondwatertafel waar het ijzer gereduceerd werd en vervolgens is uitgespoeld.
- Daaronder direct onder invloed van een actief en ook wisselende grondwatertafel een horizon met veel oxido-reductie vlekken en vaak ook grote ijzer- en mangaan concreties.



Figuur 5.4
Maaiveldhoogtekaart.

- Op een beperkt aantal plaatsen werden resten van een gebroken, of stuk geploegde, ijzer-aanrijkhingshorizont aangetroffen (Spodi-relocatic horizon) (bv. profiel VAR-02 en VAR-14; Figuur 5.2).
- Op een lokaal vochtiger plaats, waar ook het water preferentie leek te infiltreren, kwam een actieve, natte Podzol voor (VAR-03, Figuur 5.2).

De ligging op de noordelijke flank van een pleistocene zandrug wordt duidelijk gereflecteerd in de hoogtes van het maaiveld en van de top van de C-horizont. In het meest noordelijke deel van het onderzoeksgebied, langs de Legeweg, liggen de vlakhoogtes tussen 8,4 en 9,2 m + TAW. Richting het zuiden lopen deze op tot 11,4 m + TAW (Figuur 5.3). De maaiveldhoogtes variëren van 9,1 m + TAW in het noorden tot 11,9 m + TAW in het zuiden (Figuur 5.4).

6 Sporen, structuren en vindplaatsen

6.1 Inleiding

Verspreid over het plangebied zijn 1.629 antropogene, recente en natuurlijke sporen gedocumenteerd. Bijlage 2 verschaft samen met Tabel 6.1 en Figuur 6.1 een beeld van de vertegenwoordigde spoortypen. Hierbij zijn sporen uit verschillende tijdsperiodes aanwezig. Circa 10% van de sporen is gecoupeerd. Hieruit blijkt dat er sprake is van een gemiddelde tot goede conservering, vergelijkbaar met andere vindplaatsen in het dekzandlandschap. De sporen tekenen zich over het algemeen duidelijk af in het onderliggende zand. Daar waar er sprake is van veel oxido-reductie vlekken in het dekzand is het soms lastig de sporen van de natuurlijke vlekken te onderscheiden. De oudere sporen, uit de prehistorie en Romeinse tijd hebben een vagere, minder scherpe begrenzing dan de jongere sporen uit de Nieuwe tijd en, in mindere mate, de middeleeuwen. De kleuren van de sporen varieert sterk. In 'nattere' zones zijn de sporen donkerder van kleur.

Tabel 6.1
Spoortypen.

Categorie	Spoortype	Aantal	Totaal
Antropogeen	Crematiegraf	12	
	Gracht	7	
	Greppel	604	
	Huisgreppel	1	
	Karrenspoor	2	
	Kuil	242	
	Onbekend	2	
	Paalspoor	656	
	Potstal	1	
	Ronde kringgreppel	2	
	Sloot	11	
	Waterkuil	1	
	Waterput	6	
	Weg	1	
	Wegverharding	2	1.440
Recent	Drain	4	
	Recente verstoring	23	
	Spitspoor	8	35
Natuurlijk	Boomval	30	
	Depressie	6	
	Dierlijke verstoring	3	
	Laag	5	
	Natuurlijke verstoring	108	
	Vlek	2	154
Totaal			1.629

Er zijn dertien vindplaatsen aangetroffen, waaraan de meeste sporen toebedeeld kunnen worden. Sporen die geen deel uitmaken van de vindplaatsen betreffen voornamelijk greppels die over grotere delen van het terrein te volgen zijn. De meeste van deze greppels zijn terug te vinden op historische kaarten. De vindplaatsen, met de daarin aangetroffen sporen en structuren, worden hieronder besproken. De (voorlopige) datering van de vindplaatsen is grotendeels gebaseerd op het vondstmateriaal. Daarnaast zijn het uiterlijk van de sporen en de typering van de structuren gebruikt als indicatie voor de dateringen. Indien structuren herkend zijn, is hieraan een structuurnummer gegeven. Een overzicht van de uitgedeelde structuurnummer is te vinden in Tabel 6.3.

Vindplaats	Datering	Type
1	Nieuwe tijd	erf hof ter Scotelaere
2	Romeinse tijd	erf
3	vroege-/ midden ijzertijd	erf
4	Eerste wereldoorlog	
5	ijzertijd/ Romeinse tijd	erf?
6	Romeinse tijd	grafveld
7	ijzertijd/ Romeinse tijd	erf?
8	ijzertijd/ Romeinse tijd	erf
9	midden-/ late ijzertijd	erf
10	late ijzertijd/ Romeinse tijd	grafveld
11	late middeleeuwen/ Nieuwe tijd	terrein hof van Proven
12	ijzertijd/ Romeinse tijd	spieker
13	onbekend	sporencluster

Tabel 6.2

Overzicht van de gedefinieerde vindplaatsen.

Structuur	Type	Datering	Vindplaats
1	Bijgebouw	vroege-/ midden ijzertijd	3
2	Huis	Romeinse tijd	2
3	Spieker	ijzertijd/ Romeinse tijd	12
4	Bijgebouw	Romeinse tijd	2
5	Bijgebouw	Romeinse tijd	2
6	Bijgebouw	ijzertijd/ Romeinse tijd	8
7	Spieker	ijzertijd/ Romeinse tijd	5
8	Huis	ijzertijd/ Romeinse tijd	8
9	Huis	midden-/ late ijzertijd	9
10	Spieker	ijzertijd/ Romeinse tijd	8
11	Barak	Eerste wereldoorlog	4
12	Huis	ijzertijd/ Romeinse tijd	5
13	Barak	Eerste wereldoorlog	4
14	Huis	midden-/ late ijzertijd	9

Tabel 6.3

Overzicht van de herkende structuren.

6.2 Vindplaats 1

In het meest westelijk deel van het plangebied zijn sporen aangetroffen die met de bewoning van het historische Hof ter Scotelaere in verband gebracht worden (Figuur 6.3). Op basis van de historische kaarten lijkt het onderzoeksterrein zich buiten het erf van het hof te bevinden. De verhoging, waarop de hoeve gelegen is, is in de maaiveld- en vlakhoogtes dan ook niet meer waarneembaar. De aangetroffen sporen wijzen er echter op dat het terrein wel degelijk in gebruik is geweest. De aangetroffen sporen betreffen een deel van de gedempte walgracht, greppels, paalsporen en kuilen die zich in een straal van circa 30 m rond het hof bevinden. De walgracht heeft een nnw-zzo oriëntatie en is aangetroffen langs de westelijke grens van het onderzoeksgebied (sporen 441,442 en 647). De opvulling van de gracht is donkergrijs tot donkerbruingrijs, heterogeen en licht humeus. De breedte van de gracht kon op basis van de proefsleuven niet worden vastgesteld (Figuur 6.4).

Hoewel dit op historische kaarten niet is aangegeven, lijken er ten oosten van het hof één of twee gebouwstructuren aanwezig. Hier is een cluster paalsporen of kuilen aanwezig, waarvan een deel met baksteenfragmenten. De gecoupeerde sporen zijn slechts enkele centimeters diep en hebben een onregelmatige onderkant. In de proefsleuven kon de ligging of aard van deze structuren niet worden bepaald. Mogelijk is het perceel ten oosten van het hof in gebruik geweest als tuin en zijn de sporen de resten van één of twee bijgebouwen die zich in deze tuin hebben bevonden. Uit één van de paalsporen (spoor 551) is een scherp roodbakkend aardewerk verzameld dat in de 14^e tot 16^e eeuw dateert. Uit een greppel (spoor 403) is eveneens een scherp roodbakkend aardewerk verzameld.

Figuur 6.1
Allesporenkaart.





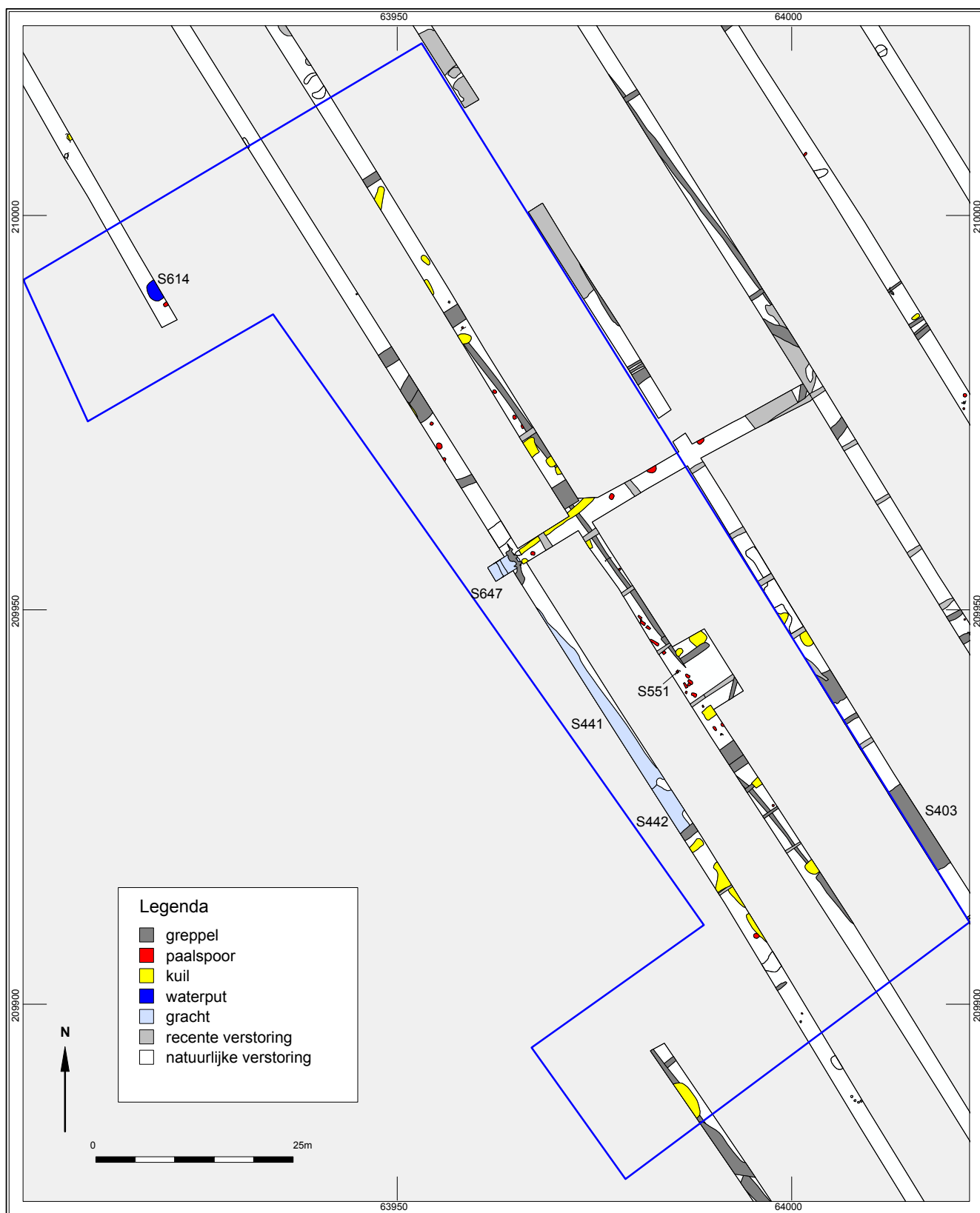
Figuur 6.2

Locaties van de beschreven vindplaatsen.

In het noordelijk deel van de vindplaats ligt een waterput (spoor 641). Tijdens de aanleg van het sporenvlak is bovenin de waterput een scherp Merovingisch aardewerk gevonden. Deze scherp is de enige aanwijzing voor activiteit in de vroege middeleeuwen. Onduidelijk is of de waterput in de vroege middeleeuwen dateert en zich mogelijk ten westen van het onderzoeksgebied een vroeg middeleeuwse vindplaats bevindt, of dat de scherp als een los fragment 'zwerfvuil' beschouwd moet worden.

6.3 Vindplaats 2

Vindplaats 2 betreft een erf uit de Romeinse tijd (Figuur 6.5). Er is tenminste één huisplattegrond aangetroffen (structuur 2). Direct ten oosten van het huis lijken nog twee structuren te liggen, mogelijk bijgebouwen (structuren 4 en 5). Geen van de structuren is in zijn geheel blootgelegd. Rond de plattegronden zijn over een gebied van circa 130 x 55 m verspreid liggende sporen aangetroffen, die waarschijnlijk met de Romeinse bewoning in verband gebracht kunnen worden.



Figuur 6.3
Vindplaats 1.



Figuur 6.4

Hof ter Scotelaere met links het nog in gebruik zijnde deel van de walgracht en rechts in de proefsleuf de gedempte walgracht.

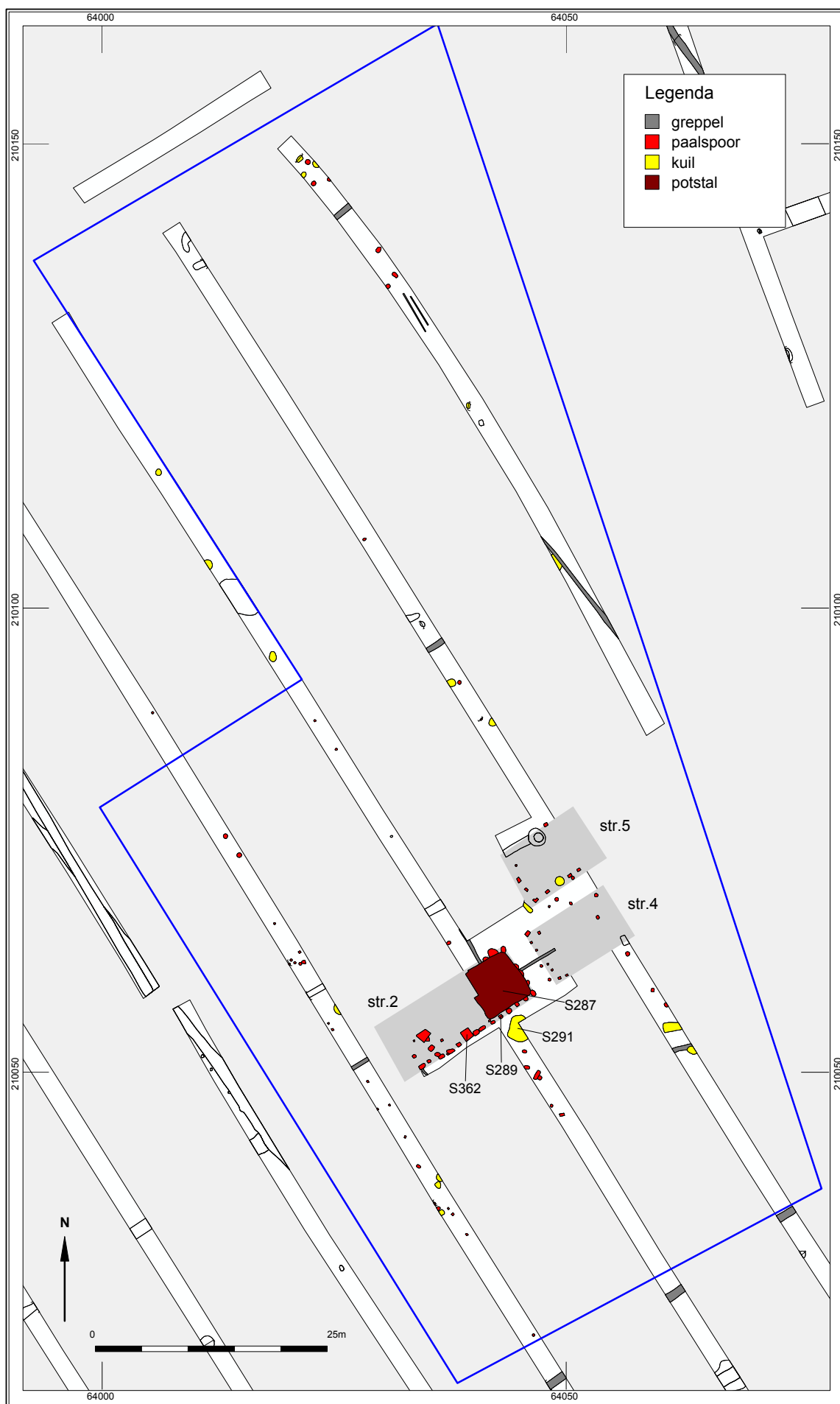
De huisplattegrond heeft een NO – ZW oriëntatie, met een verdiept stalgedeelte in de noordoostelijke helft (Figuur 6.6). De plattegrond heeft een lengte van minimaal 14,7 m en een breedte van 6,7 m. In het westelijk deel van de plattegrond is één middenstaander waargenomen, wat wijst op een tweeschepige constructie. Aan deze zijde is er daarnaast sprake van een dubbele rij buitenstaanders, die mogelijk duiden op een herbouwfase van het woondeel van de boerderij. Eén van de zuidelijke buitenstaanders (spoor 289) is gecoupeerd, dit spoor is 20 cm diep (Figuur 6.7). Een grotere staander (spoor 362) is uitgeboord en heeft een diepte van circa 65 cm. Het verdiepte staldeel in de oostelijke helft heeft een afgerond vierkante vorm met afmetingen van 6,7 bij 6,7 m. De diepte is circa 35 cm (diepte geboord). Uit de potstal zijn al een aanzienlijke hoeveelheid aardewerk en enkele stenen verzameld. Onder het aardewerk bevinden zich scherven van een Romeinse olijfolie amfoor, kurkurn, fragmenten van een dolium en een randfragment van een wrijfschaal. Het steen bestaat uit brokken zandsteen die als mogelijk bouw materiaal geïnterpreteerd worden.

Boerderijen met een verdiept stalgedeelte zijn in de Romeinse tijd wijdverspreid op de zandgronden van Vlaanderen en Noord-Brabant. In West-Vlaanderen komen ze voor vanaf circa 150 na Chr.¹⁰ Dit komt overeen met de datering van het aangetroffen wrijfschaal aardewerk, dat tussen 150 en 200 na Chr. geplaatst wordt.

De twee andere structuren liggen direct ten noordoosten van de huisplattegrond en hebben een zelfde oriëntatie. Op basis van de onderzochte delen van de plattegronden is niet vast te stellen of het bijgebouwen betreffen, of dat er nog een huisplattegrond aanwezig is. De noordelijke van de twee gebouwen (structuur 5) is eenbeukig, heeft een breedte van 6,6 m en een lengte van minimaal 6,2 m. De sporen hebben in het vlak een rechthoekige doorsnede, geen van de sporen is gecoupeerd. In het noorden wordt de plattegrond oversneden door een moderne, betonnen waterput.

De zuidelijke plattegrond (structuur 4) heeft een breedte van 6,4 m en een lengte van minimaal 8,7 m. De zuidwestelijke zijde van de plattegrond bestaat uit een rij van zes paalsporen, waarbij in het midden een bredere opening van 1,7 m is uitgespaard.

¹⁰ Delaruelle, Verbeek & Declercq 2004, 233-235.



Figuur 6.5
Vindplaats 2.

Figuur 6.6

Huisplattegrond type Alphen-Ekeren met verdiept staldeel. Foto richting het zuidwesten.



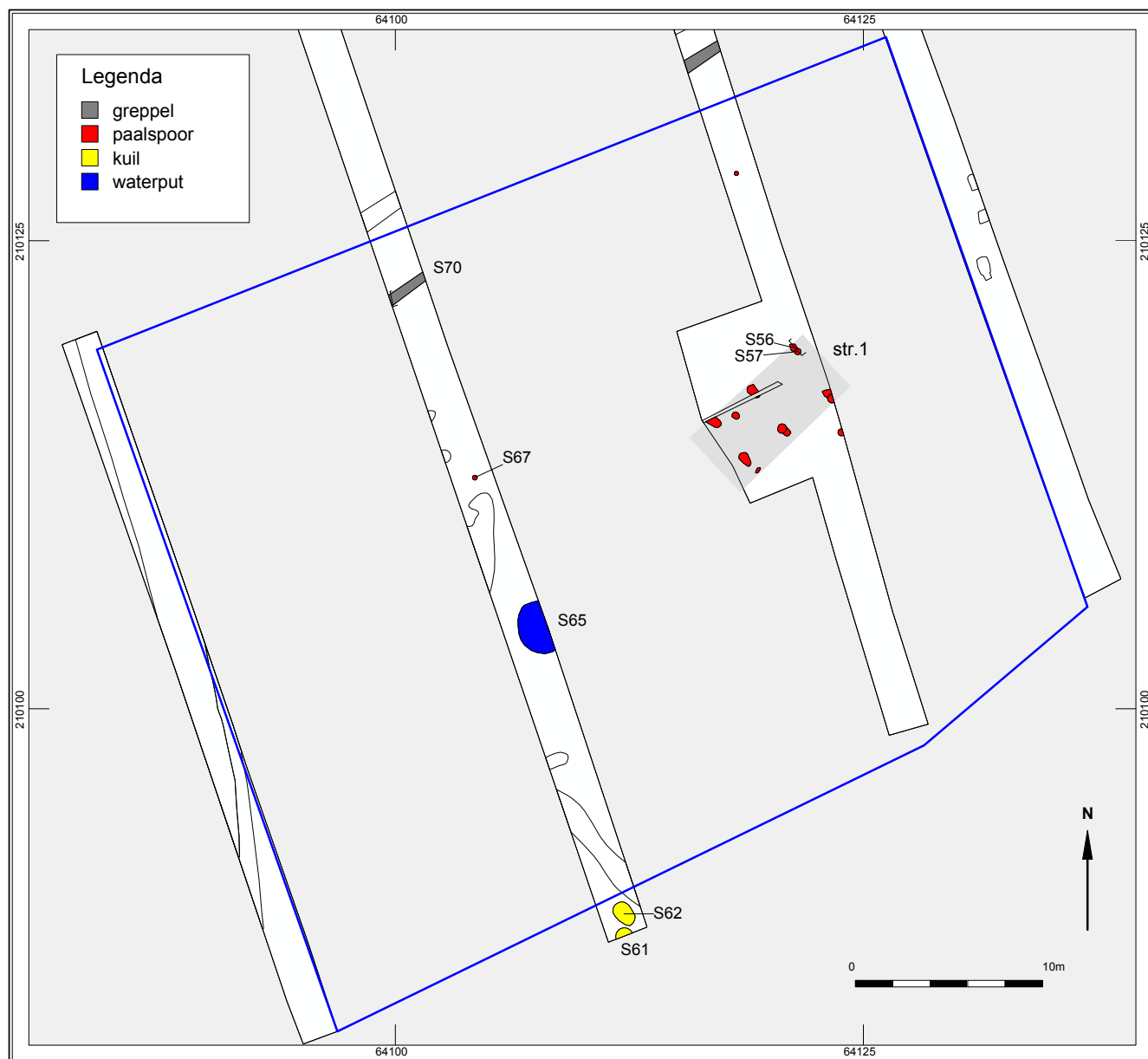
Figuur 6.7

Doorsnede van spoor 289, put 14, vindplaats 2.



Mogelijk betreft dit de ingang van het gebouw. De sporen hebben een rechthoekige doorsnede, geen van de sporen is gecoupeerd.

De sporen rondom de gebouwplattegronden bestaan uit paalsporen, kuilen en greppels. Een waterput is nog niet aangetroffen. Mogelijk dat enkele van de greppels het erf afbakenen, de paalsporen kunnen onderdeel vormen van kleinere bijgebouwen en/of spiekers. De aanwezigheid van nog een huisplattegrond kan niet worden uitgesloten, maar lijkt op basis van de ligging van de sporen onwaarschijnlijk. Het handgevormde aardewerk uit de sporen dateert in de midden-ijzertijd of de Romeinse tijd. Uit een grote kuil direct ten zuiden van de huisplattegrond (spoor 291) zijn daarnaast nog enkele scherven van een *terra sigillata* kom gevonden, die tussen 80 en 120 dateert.



Figuur 6.8
Vindplaats 3.

6.4 Vindplaats 3

In het centrale deel van het plangebied is een éénschepig bijgebouw (structuur 1) met een NO – ZW oriëntatie aangetroffen. De plattegrond is mogelijk niet in zijn geheel blootgelegd, de lengte bedraagt tenminste 6,1 m. De breedte is 3,4 m. De constructie bestaat uit twee rijen van drie staanders, waarvan een deel eenmaal vervangen is. Het dubbele paalspoor in de noordhoek is gecoupeerd, de sporen hebben een donkerbruinzwarte, humeuze, homogene opvulling (Figuur 6.9). De diepte van de gecoupeerde sporen bedraagt 6 en 13 cm (respectievelijk spoor 56 en spoor 57).

Circa 13 m ten zuidwesten van het bijgebouw bevindt zich een waterput (spoor 65), waaruit 62 scherven aardewerk verzameld zijn. De put heeft een doorsnede van 2,9 m en een diepte van tenminste 1,5 m.¹¹ In het vlak heeft het spoor een donkerbruinzwarte, sterk humeuze opvulling. Twee kuilen die 16 m ten zuiden van

¹¹ Vanwege grondwater kon de boring niet dieper worden gezet, het zand liep uit de boor.

Figuur 6.9

Doorsnede van sporen 56 en 57, put 5, vindplaats 3.



de waterput zijn gevonden (sporen 61 en 62), worden ook bij de vindplaats gerekend, evenals een solitair gelegen paalspoor (spoor 67) en mogelijk een greppel (spoor 70) ten noorden van de waterput en het bijgebouw.

De sporen worden toegeschreven aan een erf, waarvan het hoofdgebouw nog niet gelokaliseerd is. Op basis van de sporen in de proefsleuven bedraagt de omvang van de vindplaats circa 45 x 40 m. Op basis van het aardewerk, wat grotendeels bij de vlakaanleg is verzameld uit de waterput, dateert de vindplaats in de tweede helft van de vroege ijzertijd of de midden-ijzertijd.

6.5 Vindplaats 4

Op het terrein direct ten oosten van de verhoogde weg Hof van Straeten zijn verschillende sporen aangetroffen die in relatie worden gebracht met de activiteiten op het terrein in de Eerste Wereldoorlog. Ten eerste is in twee proefsleuven de fundering van de smalspoorbaan teruggevonden zoals deze zichtbaar is op de loopgravenkaart uit 1917 (Figuur 6.11). Een 2,7 m brede baan, opgevuld met grind, puin en steenkoolfragmentjes loopt met een flauwe bocht nnw – zzo over het terrein (sporen 166 en 244). Aan de buitenzijde van de vulling met grind en puin bevindt zich een schonere, grijsbruine vulling (Figuur 6.12). Zo'n 30 m verder naar het oosten bevindt zich een tweede baan (spoor 52) met een breedte van 3 m. In deze baan is geen laag met grind en steenkool aanwezig, maar op basis van ligging en oriëntatie maakt dit spoor waarschijnlijk ook deel uit van het smalspoor.

Verder zijn op twee locaties paalsporen met betonnen poeren aanwezig, welke de restanten van barakken vormen. De eerste locatie bevindt zich direct ten oosten van het Hof van Straeten, aan de Legeweg (structuur 11). Hier zijn vijf poeren aangetroffen, die zich in twee parallelle noord-zuid lopende rijen bevinden. De poeren liggen op slechts 1,5 m afstand van elkaar.¹² Het tweede cluster (structuur 13) bestaat uit negen poeren, die over een lengte van 11 m verspreid liggen in put 1. De poeren hebben een afmeting van circa 50 x 70 cm.

¹² Berekend vanuit het hart van de sporen.



Figuur 6.10
Vindplaats 4.

In put 2 is een bomkrater aangetroffen (spoor 208). Het betreft een ronde kuil met een diameter van 1,3 m. In de bovenkant van de kuil is een kleine scherp metaal gevonden, mogelijk onderdeel van de bom. De aanwezigheid van de krater wijst er op dat het terrein en de munitieopslag onder vuur genomen zijn. In het westelijk deel van het plangebied is tijdens het onderzoek in een van de proefsleuven een bom gevonden, die dit bevestigt.

Ten slotte wordt een kuil direct ten oosten in verband gebracht met de eerste wereldoorlog activiteiten. De kuil (spoor 167), met een doorsnede van tenminste 4,2 m heeft een grijsbruine, vuile vulling, waarin fragmenten ijzer en beton aanwezig zijn.



Figuur 6.11

Uitsnede van de loopgravenkaart uit mei 1917 met de locatie van vindplaats 4 (zwarte lijn) (bron: www.maps.nls.uk).



Figuur 6.12

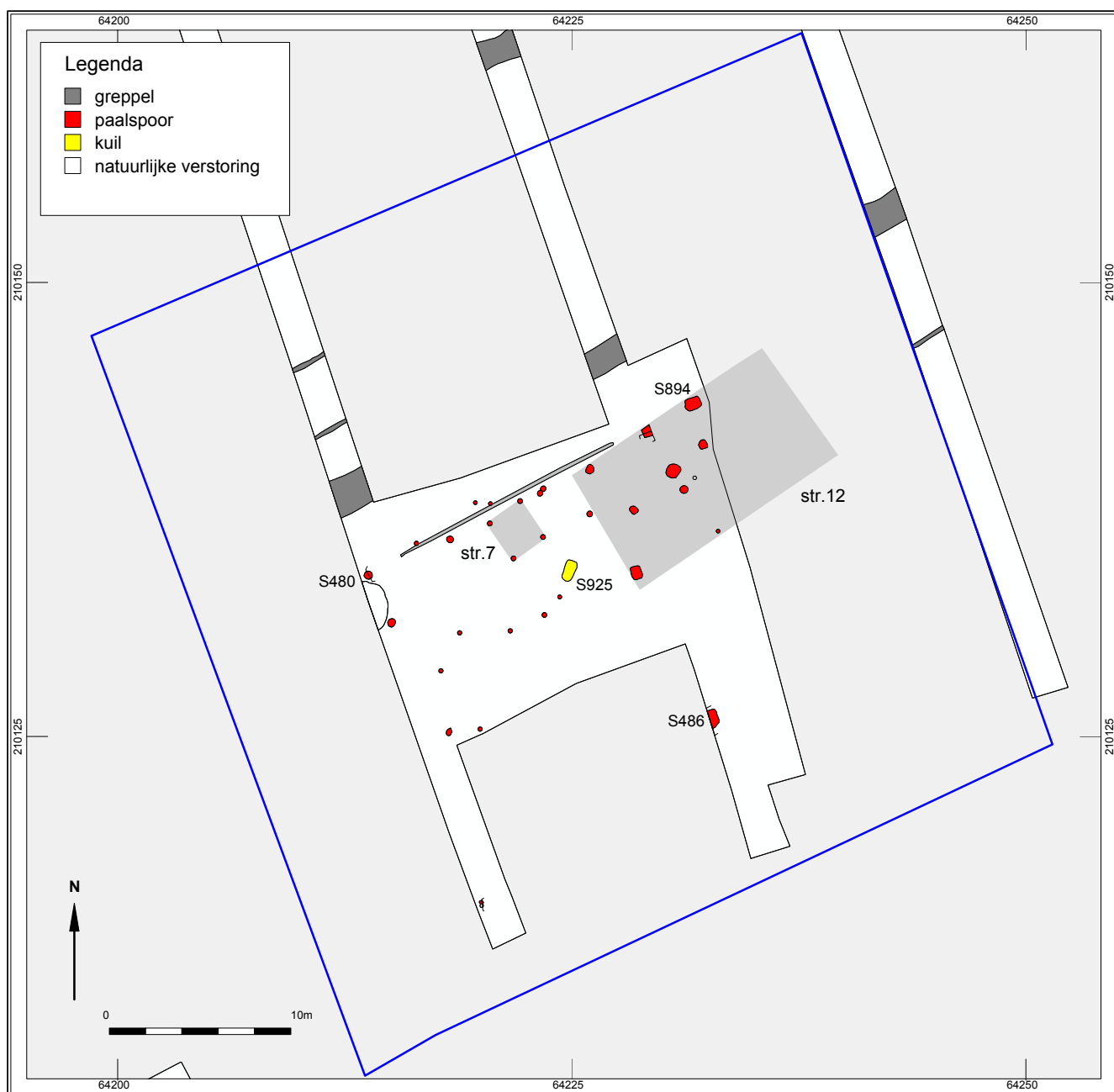
Fundering van de smalspoorbaan in put 10 (spoor 244). Foto richting het noorden.

**Figuur 6.13**

Twee van de betonnen poeren van de WOI barak in put 1 (sporen 27 en 28).

Figuur 6.14

Vindplaats 5.



Figuur 6.15

Doorsnede van paalspoor 487, put 28, vindplaats 5.



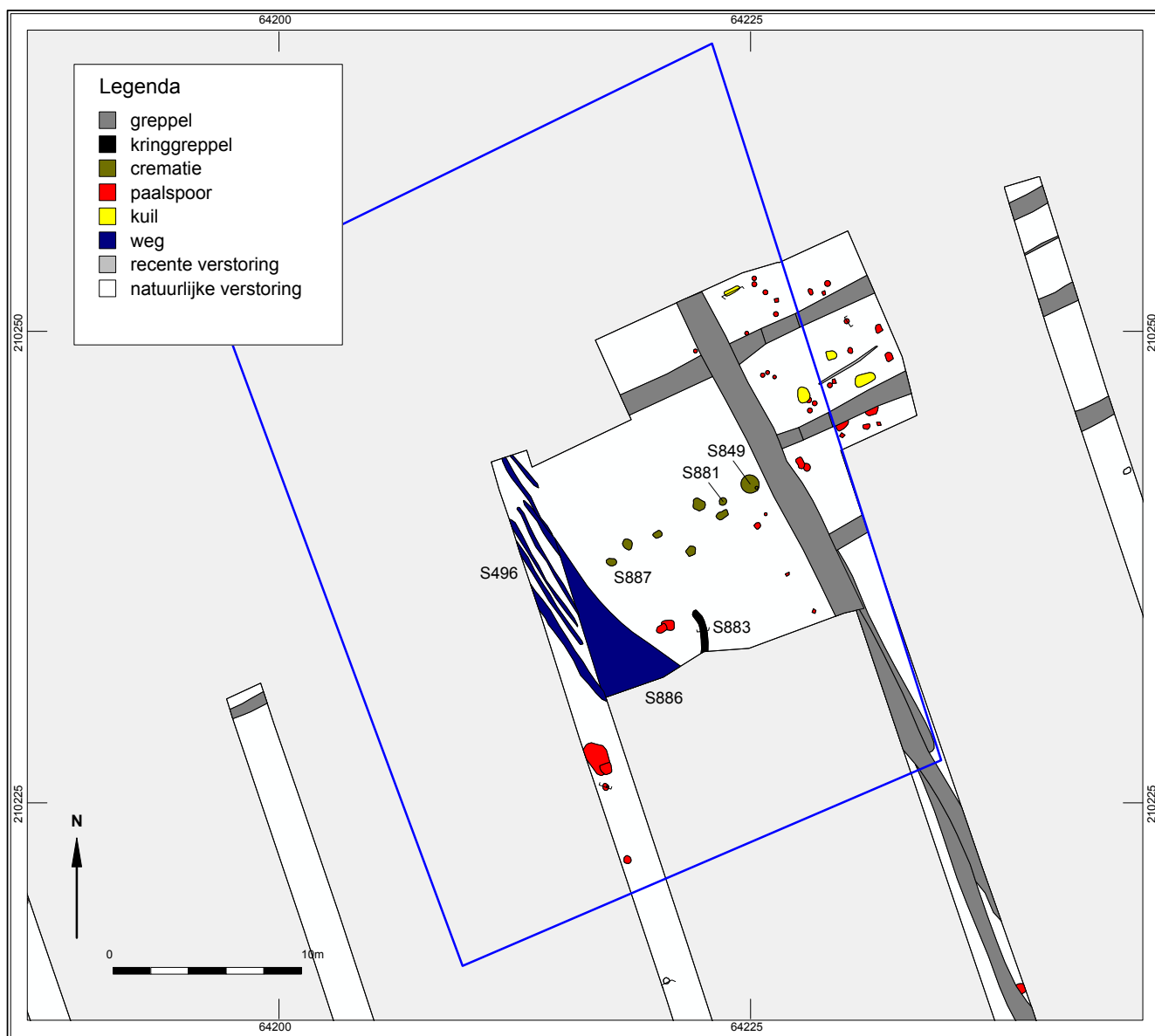
6.6 Vindplaats 5

Vindplaats 5 bestaat uit een cluster van 30 paalsporen en een kuil, dat zich uitstrekt over een gebied van tenminste 20 x 17 m (Figuur 6.14). In het oosten bevindt zich mogelijk een deel van een tweebeukige plattegrond (structuur 12). Ten westen van de plattegrond ligt een vierpalige spieker van 2,3 bij 2,5 m (structuur 7). Twee van de sporen in put 28 en een spoor in put 26 zijn gecoupeerd (sporen 486, 487 en spoor 480). De sporen 486 en 487 zijn met een diepte van respectievelijk 52 en 50 tamelijk diep. Spoor 480 heeft een diepte van 15 cm. Alle sporen hebben een donkerbruingrijze, humeuze opvulling (Figuur 6.15). Op basis van het aardewerk dateert deze vindplaats in de ijzertijd of begin van de Romeinse tijd. De sporen horen zeer waarschijnlijk toe aan een nederzettingsareaal of erf, waarvan een deel zich ten zuiden van onderhavig plangebied kan bevinden.

6.7 Vindplaats 6

In het centraal-noordelijk deel van het plangebied bevindt zich een grafveld uit de Romeinse tijd. In het aangelegde kijkvenster zijn acht crematiegraven herkend. Tevens is er waarschijnlijk een deel van een kringgreppel (spoor 883) aangesneden. Op basis van de aangelegde sleuven en het kijkvenster lijkt het een klein (familie)grafveld te betreffen, vermoedelijk zal de omvang niet veel groter zijn dan het reeds opgelegde areaal met graven.

De graven werden al in de onderkant van de oude bouwvoor herkend, wat betekend dat de bovenkant van de graven verploegd zijn. De sporen zijn herkenbaar door de aanwezigheid van houtskool. In enkele van de graven konden tevens al aardewerk en kleine fragmenten verbrand bot worden waargenomen. Het aardewerk bestaat zowel uit handgevormd materiaal (uit spoor 887) als gedraaid en geveerd Romeinse waar (uit sporen 881 en 849). Na het herkennen van de graven is het vlak niet verder verdiept om de sporen niet verder te verstoren. De omvang van de crematiegraven kon hierdoor niet goed worden waargenomen.



Figuur 6.16
Vindplaats 6.



Figuur 6.17
Enkele van de crematiegraven van vindplaats 6.

De kringgreppel (spoor 883) heeft een ovale doorsnede met een diepte van 14 cm. Onderin het spoor bevindt zich een donkergrijs, humeus bandje van 1 cm dik. De rest van het spoor is opgevuld met fijn, uitgeloozd wit stuifzand. Mogelijk wordt het grafveld aan de westzijde begrensd door een weg (sporen 496 en 886). Hier loopt een NNW-ZZO georiënteerde greppel die bij het verdiepen in meerdere smalle banen uiteenvalt, waardoor deze op karrensporen lijken. De mogelijke weg kan echter ook in een jongere periode dateren.

6.8 Vindplaats 7

Ten zuiden en oosten van vindplaats 6 zijn verschillende clusters met paalsporen en kuilen aangetroffen (Figuur 6.18), structuren konden nog niet worden herkend. De clusters behoren waarschijnlijk aan één vindplaats toe. Eén cluster bevindt zich direct ten oosten van het grafveld. Het cluster bestaat uit vier kuilen en 33 paalsporen en is op basis van de proefsleuven en de kijkvensters nog niet duidelijk begrensd (Figuur 6.19). Eén van de kuilen is gecoupeerd (spoor 854) en heeft een diepte van 26 cm. Een tweede cluster van elf paalsporen en twee kuilen ligt circa 35 m verder naar het zuidoosten. De sporen maken mogelijk deel uit van een bijgebouw. Eén van de sporen is gecoupeerd (spoor 731). In het 29 cm diepe spoor kon een paalkern en insteek worden onderscheiden. Een laatste cluster sporen bevindt zich ter hoogte van een natuurlijke laagte of depressie in het landschap (sporen 703 en 941). De laagte is zo'n 11 bij 9 m, heeft een vage en onregelmatige begrenzing en kenmerkt zich door een vlekkerige vulling met uitgeloozd lichtgrijs zand en plekken die juist donkerder en humeuzer zijn. Bij de aanleg zijn fragmenten van een maalsteen gevonden. Op de laagte komen vanuit het westen en het noorden verschillende greppels uit. Tevens zijn enkele paalsporen herkend.

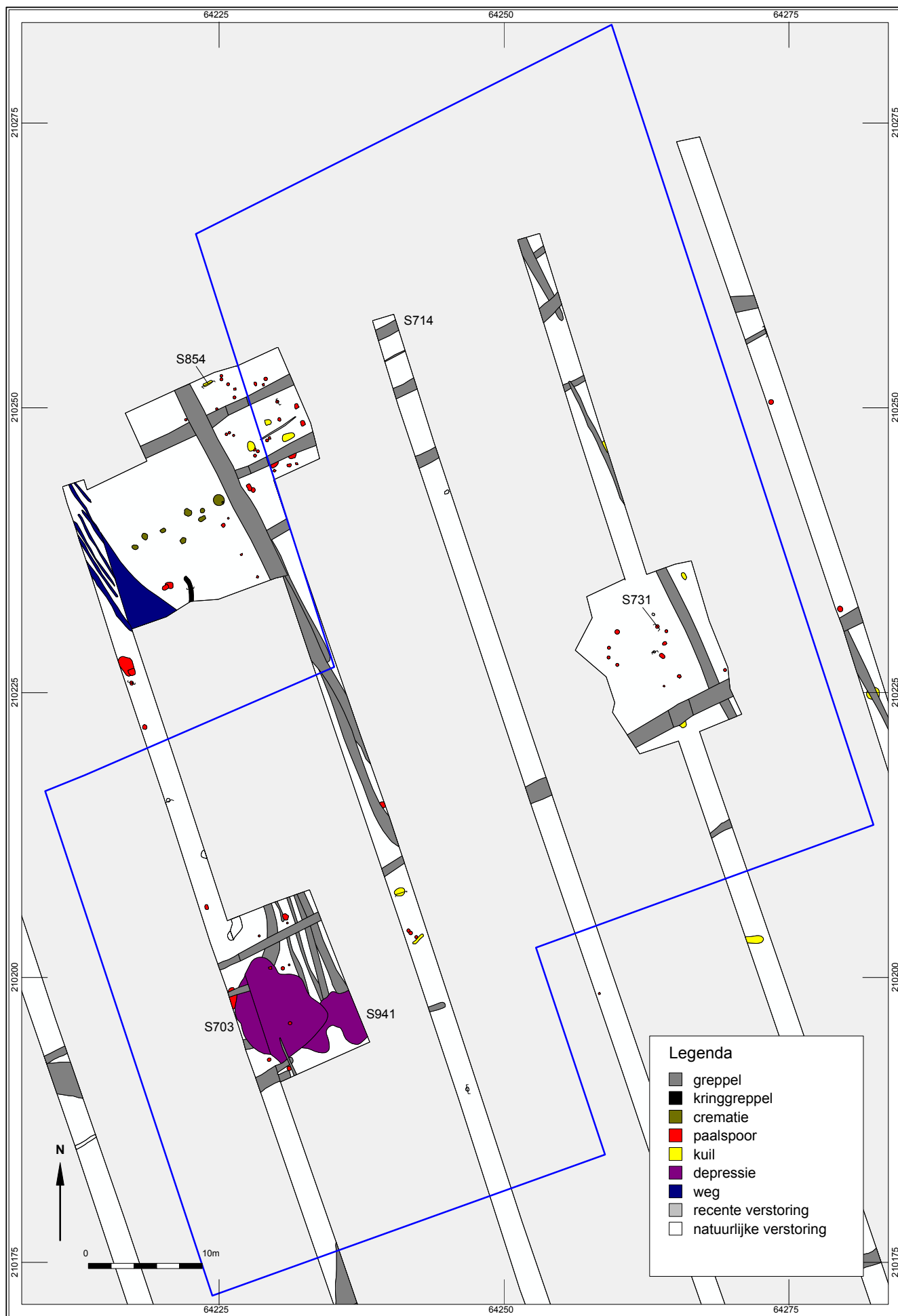
Ter hoogte van de vindplaats lopen verschillende greppels. Een aantal greppels dateren op basis van opvulling en historisch kaartmateriaal duidelijk in de Nieuwe tijd, maar voor een aantal greppels is de datering nog onduidelijk. Een deel van de greppels kan mogelijk bij de vindplaats gerekend worden.

Op basis van enkele scherven lijkt de vindplaats in de ijzertijd te dateren. De vondsten zijn echter verzameld uit slechts twee sporen, waarvan één (spoor 714) een greppel uit de middeleeuwen of Nieuwe tijd. Het is niet uitgesloten dat de vindplaats sporen uit meerdere perioden bevat. Het is dan ook niet vastgesteld of de vindplaats met het Romeinse grafveld (vindplaats 6) in verband gebracht kan worden.

6.9 Vindplaats 8

Deze vindplaats omvat sporen van één of meerdere erven. Aangetroffen zijn een huisplattegrond, een bijgebouw, een spieker en een waterput (Figuur 6.20). De huisplattegrond ligt echter 40 m van de andere structuren af, waardoor deze mogelijk bij een ander erf hoort. Dit erf kan voor een deel buiten de begrenzing van het plangebied liggen.

De huisplattegrond (structuur 8; Figuur 6.21) is tenminste 10 m lang en is 5,1 m breed. De constructie is tweebeukig en heeft een ONO-WZW oriëntatie. Er zijn twee middenstaanders, die in het vlak een grotere omvang hebben dan de buitenstaanders. Dit kan er op duiden dat deze een groter deel van de daklast gedragen hebben. De zuidelijke wand bestaat uit een rij van zeven staanders, waarvan er bij twee sprake is



Figuur 6.18

Vindplaats 7.



Figuur 6.19

Deel van het sporencluster direct ten oosten van het grafveld, vindplaats 7.

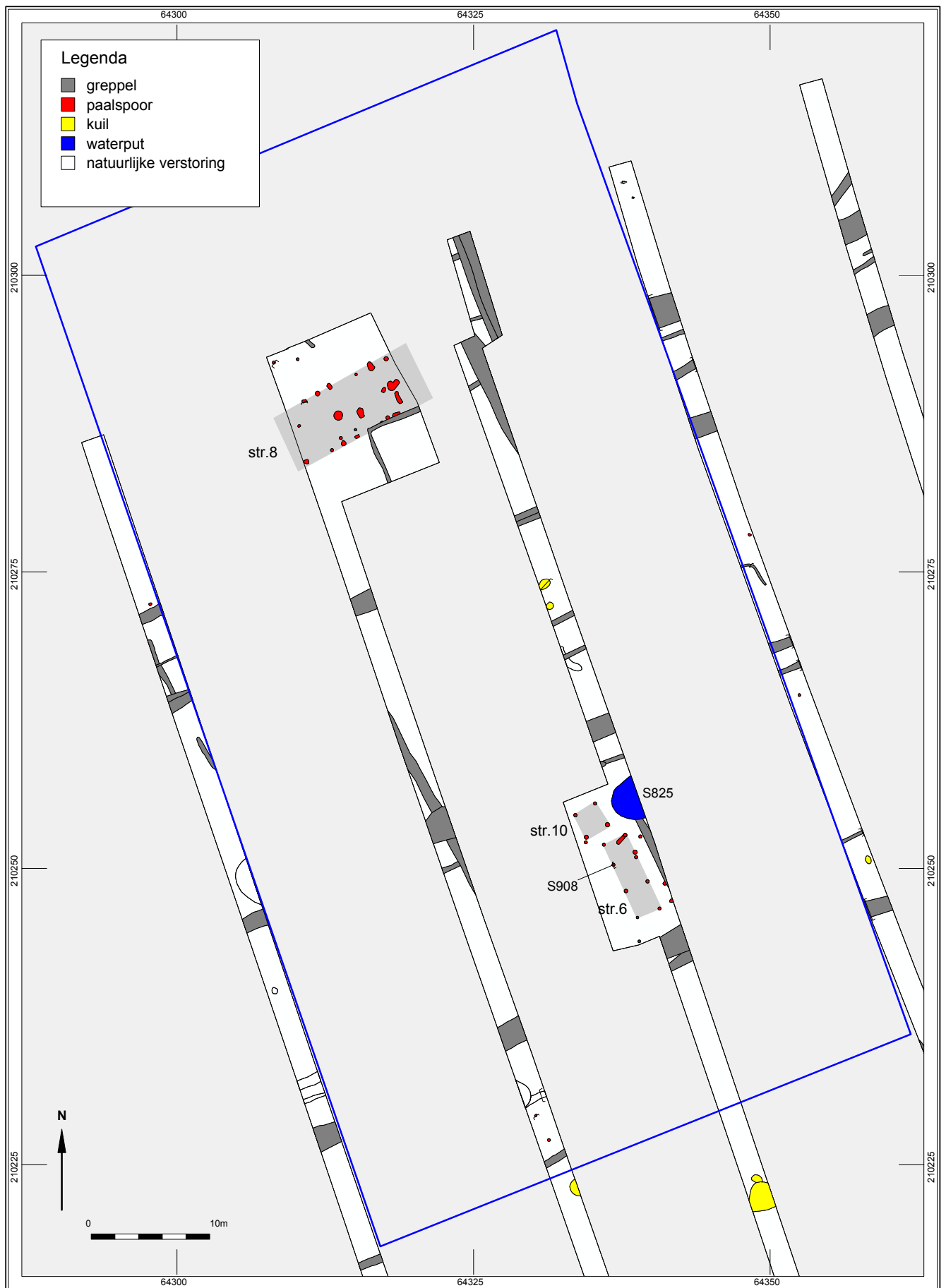
van een dubbel staanderpaar. Van de noordelijke wand zijn vijf staanders aangetroffen. De sporen hebben in het vlak een bruinrijke kleur en vervagende begrenzing. Eén van de paalsporen (spoor 776) van de noordelijke staanderrij is gecoupeerd, het spoor was slechts enkele centimeters diep. De geringe diepte van het gecoupeerde spoor wijst, samen met het ontbreken van een deel van de paalsporen van de constructie, op een matige conservering van de plattegrond. Het huis kan op basis van de tweebeukige constructie en de, in het vlak, grotere omvang van de middenstijlen waarschijnlijk tot het type Alphen-Ekeren worden gerekend. Dit type dateert in de Romeinse tijd. Een scherf uit een van de paalsporen kon niet nader gedateerd worden dan ijzertijd of Romeins.

Het bijgebouw (structuur 6) heeft een NNW-ZZO oriëntatie en is eenbeukig. De vier palen van beide zijden zijn paarsgewijs opgesteld, de omvang van het bijgebouw bedraagt 6,9 bij 2,2 m. De sporen hebben een lichtrijke kleur en een vervagende begrenzing. Eén spoor is gecoupeerd (spoor 908), dit spoor had een ovale doorsnede en een diepte van 12 cm.

De spieker (structuur 10) betreft een vier-palig type van 2,4 x 2,4 m. In de zuidwestelijke hoek bevindt zich een extra paal, mogelijk ter ondersteuning of vervanging van de oorspronkelijke hoekpaal.

Direct naast de spieker bevindt zich een waterput met in het vlak een doorsnede van circa 3,7 m (spoor 825). De diepte van het spoor bedraagt tenminste 1,5 m.¹³ Een scherf uit de waterput, verzameld bij de vlakaanleg, dateert in de ijzertijd of Romeinse tijd.

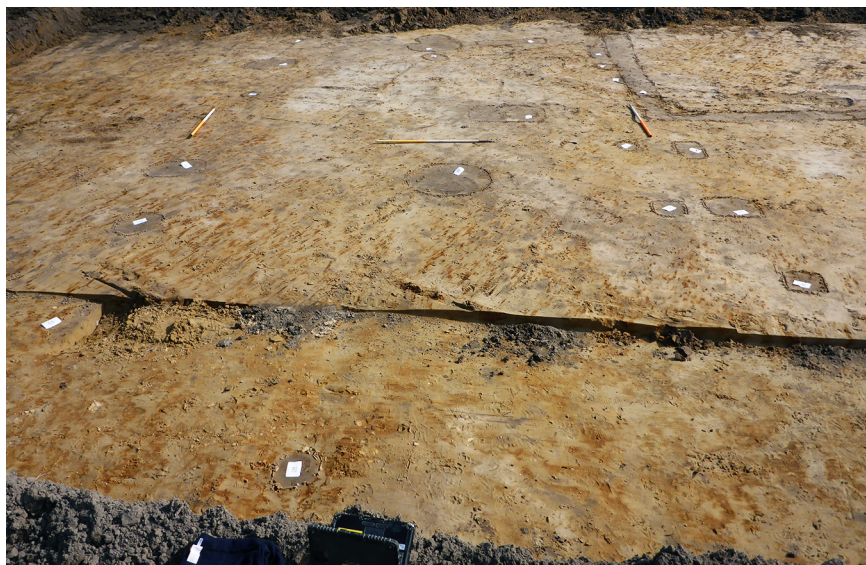
¹³ Vanwege grondwater kon de boring niet dieper worden gezet, het zand liep uit de boor.



Figuur 6.20
Vindplaats 8.

Figuur 6.21

Overzicht over de huisplattegrond structuur 8, vindplaats 8. Foto richting het oosten.



6.10 Vindplaats 9

Over een areaal van 50 bij 60 m in het meest zuidelijk deel van het plangebied zijn twee huisplattegronden en een sporencluster aangetroffen (Figuur 6.22).

Van de zuidelijke plattegrond (structuur 9) is alleen het middelste deel opgegraven, over een lengte van 6 m (Figuur 6.23). Op basis hiervan lijkt het een type Haps plattegrond te betreffen. Deze plattegronden worden aangetroffen op nederzettingen uit de midden ijzertijd. De plattegrond heeft een ONO-WZW oriëntatie met een onbekende lengte en een breedte van 9,9 m. Typerend voor het type Haps zijn de twee tegenover elkaar liggende ingangen in het midden van de lange zijden en dubbele palen in de wand. Op basis van de aangetroffen sporen in het centrale deel van de plattegrond, tussen de wanden kan de plattegrond echter ook een geschrinkt vierbeukig type betreffen, zoals deze bijvoorbeeld ook in Ekeren-Het Laar en Weert-Kampershoeke zijn aangetroffen.¹⁴ Ook dit type wordt gekenmerkt door dubbele wandpalen en de typerende ingangsconstructie aan de lange zijden. Dit type dateert in de late ijzertijd met een mogelijke doorloop tot in de vroeg Romeinse tijd. De sporen hebben een grijze tot donkergrijze, soms licht humeuze opvulling. Geen van de sporen is gecoupeerd.

De tweede plattegrond ligt circa 14 m ten noorden van de hierboven beschreven structuur 9 en heeft een min of meer gelijke oriëntatie. De plattegrond (structuur 14) bedraagt 14,9 x 6,7 m, waarbij het niet duidelijk is of deze richting het westen buiten het onderzochte areaal verder doorloopt. De structuur heeft een eenbeukige bouw met tegenover elkaar liggende staanders. De meeste staanders zijn eenmaal vervangen. Er zijn vier paar staanders aangetroffen, die op een onregelmatige afstand van 4-5 m uit elkaar geplaatst staan. Deze afstanden zijn erg groot, mogelijk ontbreekt een deel van de staanders. De plattegrond wordt oversneden door een greppelsysteem uit de middeleeuwen/ Nieuwe tijd en door verschillende kuilen uit de Nieuwe tijd. Deze recentere activiteiten hebben de slechte conservering van de huisplattegrond waarschijnlijk veroorzaakt. De sporen hebben een grijze opvulling. Een van de sporen is gecoupeerd (spoor 1695), deze had een diepte van 11 cm. De plattegrond heeft een

¹⁴ Delaruelle & Verbeek 2004, 155.



Figuur 6.22
Vindplaats 9.



Figuur 6.23
Overzicht over het open gelegde deel van structuur 9, vindplaats 9. Foto richting het noorden.

a-typische constructie, die niet aan een bekend type toegeschreven kan worden. Ofwel dit komt doordat een deel van de sporen ontbreekt, waardoor het type niet herkend wordt, ofwel het betreft een groot bijgebouw en geen huisplattegrond. Geen van de sporen heeft vondstmateriaal opgeleverd.

Circa 30 m ten oosten van de twee huisplattegronden is een cluster paalsporen aangetroffen, waar nog geen structuur in ontdekt kon worden. De twintig paalsporen hebben een bruinigrijze opvulling.

Op basis van de aangetroffen huisplattegronden en de enkele aardewerk scherven die aangetroffen zijn wordt de vindplaats voorlopig in de midden- of late ijzertijd gedateerd, met een mogelijke doorloop tot in de vroeg Romeinse tijd.

6.11 Vindplaats 10

Een tweede grafveld bevindt zich in het zuiden van het plangebied. Er zijn drie graven aangetroffen (Figuur 6.24; Figuur 6.25). Net als bij vindplaats 6, werden de sporen al zichtbaar in de onderkant van de oude bouwvoor, wat er op wijst dat de bovenkant van de graven verploegd is. Het vlak is niet verder verdiept tot in de C-horizont. De sporen hebben een houtskoolrijke vulling, crematieresten zijn nog niet waargenomen. Een van de graven heeft een langwerpige vorm met afmetingen van 2,9 x 0,6 m. Uit de rand van dit graf (spoor 1428) is een klein, archeologisch compleet, handgevormd aardewerk potje verzameld die in de tweede helft van de late ijzertijd of in de Romeinse tijd dateert. De inhoud van het potje bestond uit schoon zand. Op basis van de vorm en grootte van dit graf betreft dit een brandrestengraf: een graf waarin alle resten van de brandstapel (houtskool, as, bot en grafgiften) in een kuil werden gestort en weer toegedekt.

De precieze omvang van de vindplaats is nog onbekend. In de proefsleuven aan weerszijden van het grafveld zijn geen graven gevonden, wat op een relatief klein (familie)grafveld duidt.



Figuur 6.24
Vindplaats 10.



Figuur 6.25
Overzicht over vindplaats 10. Foto richting het noorden.

6.12 Vindplaats 11

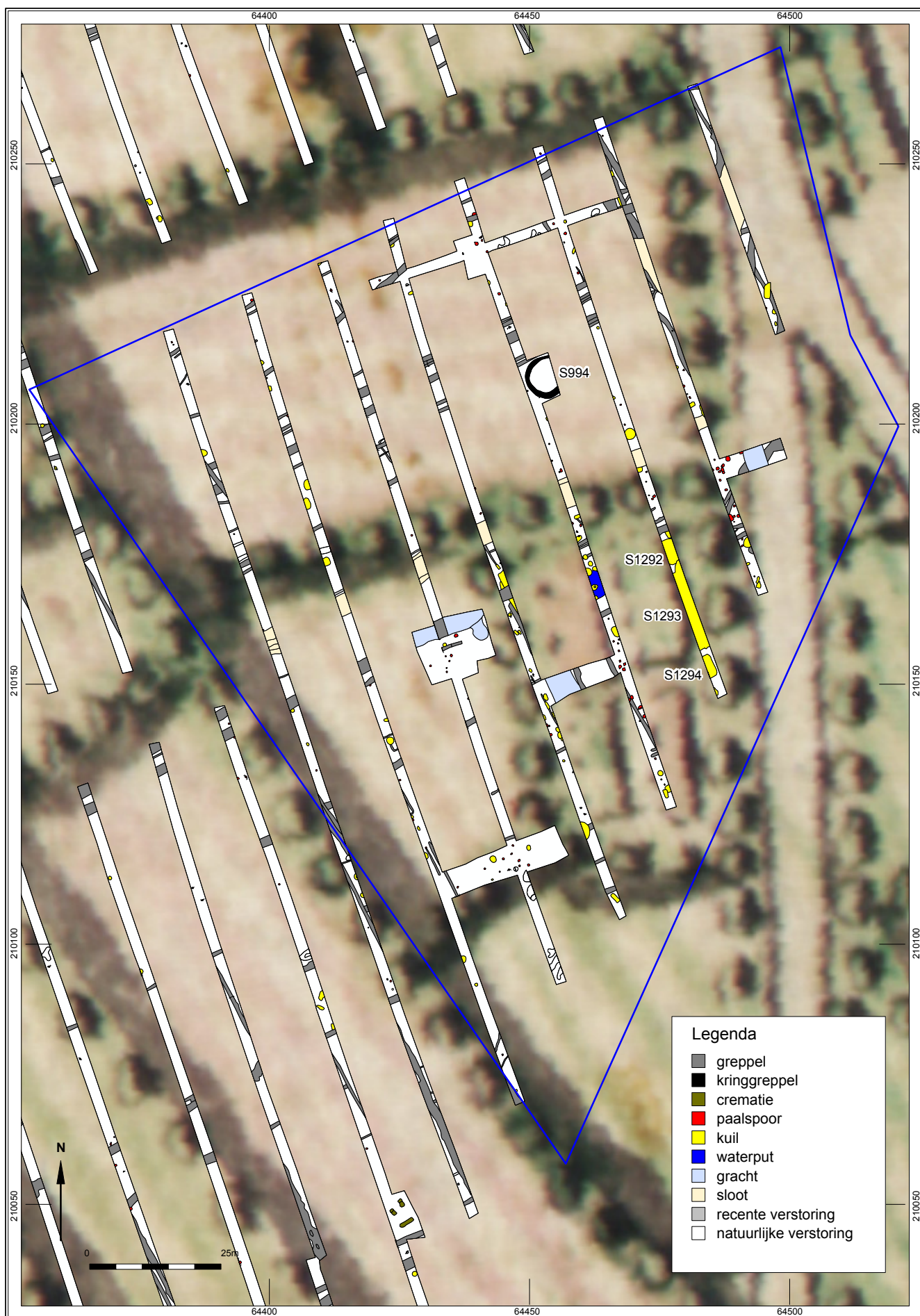
In het oostelijk deel van het plangebied zijn over een groot areaal sporen en vondsten aangetroffen, die worden gerelateerd aan de bewoning in, en activiteiten rond het Hof van Proven. Het hof zelf bevindt zich buiten de grenzen van het plangebied, maar zoals is te zien op de Ferrariskaart hebben er ook binnen het plangebied enkele gebouwen gestaan (Figuur 6.26). Ook uit historische bronnen is bekend dat er ten westen van het eigenlijke hof gewoond is. Vervenne heeft het volgende genoteerd: “...*Terwijl Passchier Debuyser de andere helft voor zijn rekening nam. Hoogstwaarschijnlijk woonde hij op een (nu reeds lang verdwenen) neerhof jeghens over de poorte ende inganck vanden hove op de westkant van de huidige Postalstraat.... is overleden in april 1659...*”¹⁵ Dit neerhof werd tenminste tot 1731 bewoond. Op de atlas der buurtwegen uit 1844 is er in het plangebied geen bewoning meer zichtbaar.

In de proefsleuven zijn diverse sporen aangetroffen, die met de bewoning in verband gebracht kunnen worden. Ten eerste zijn er in put 68 een aantal grote sporen aangetroffen (sporen 1.292 t/m 1.294) met daarin baksteenfragmenten. Deze sporen worden met de sloop van de gebouwen in verband gebracht. In de naastgelegen proefsleuf 49 zijn met grote fragmenten baksteen opgevulde poeren gevonden die ook aan de bebouwing worden gerelateerd (Figuur 6.27). Een van deze sporen is gecoupeerd en had een diepte van 8 cm. De exacte ligging en omvang van de bebouwing kon op basis van de proefsleuven niet worden vastgesteld.

Het bebouwde perceel werd met greppels afgescheiden van de percelen in het noorden en westen. Op de Ferrariskaart lijken deze percelen als akker of tuin gebruikt te zijn. De aangetroffen sporen in de proefsleuven lijken dit beeld te bevestigen. De sporendichtheid is hier minder dicht dan op het bewoonde perceel. Enkele kleine clusters van paalsporen kunnen mogelijk met kleine schuurtjes of opslag in verband gebracht worden. Opvallend is een kringgreppel met diameter van circa 8 m (spoor 994; Figuur 6.28). Het spoor heeft een breedte van 1 m en een diepte van 32 cm. In doorsnede is de greppel ovaal en heeft een vlekkerige, grijze tot lichtgrijze opvulling. De betekenis hiervan is vooralsnog onduidelijk. Het spoor kan een hooimijt betreffen, maar het kan ook het restant van een grafheuvel uit een oudere periode zijn. In het centrum van de structuur is geen paalspoor aangetroffen (indicatief voor een hooimijt), maar ook voor de aanwezigheid van een graf is geen enkele aanwijzing.

Het meeste aardewerk van de vindplaats dateert tussen de 13^e en 16^e eeuw, de late middeleeuwen en het begin van de Nieuwe tijd.

¹⁵ Vervenne, s.d., 41-44.



Figuur 6.26

Vindplaats 11, geprojecteerd op de Ferrariskaart uit 1777 (bron: belgica.kbr.be).



Figuur 6.27

Enkele van de met baksteen opgevulde poeren in put 49, vindplaats 11.

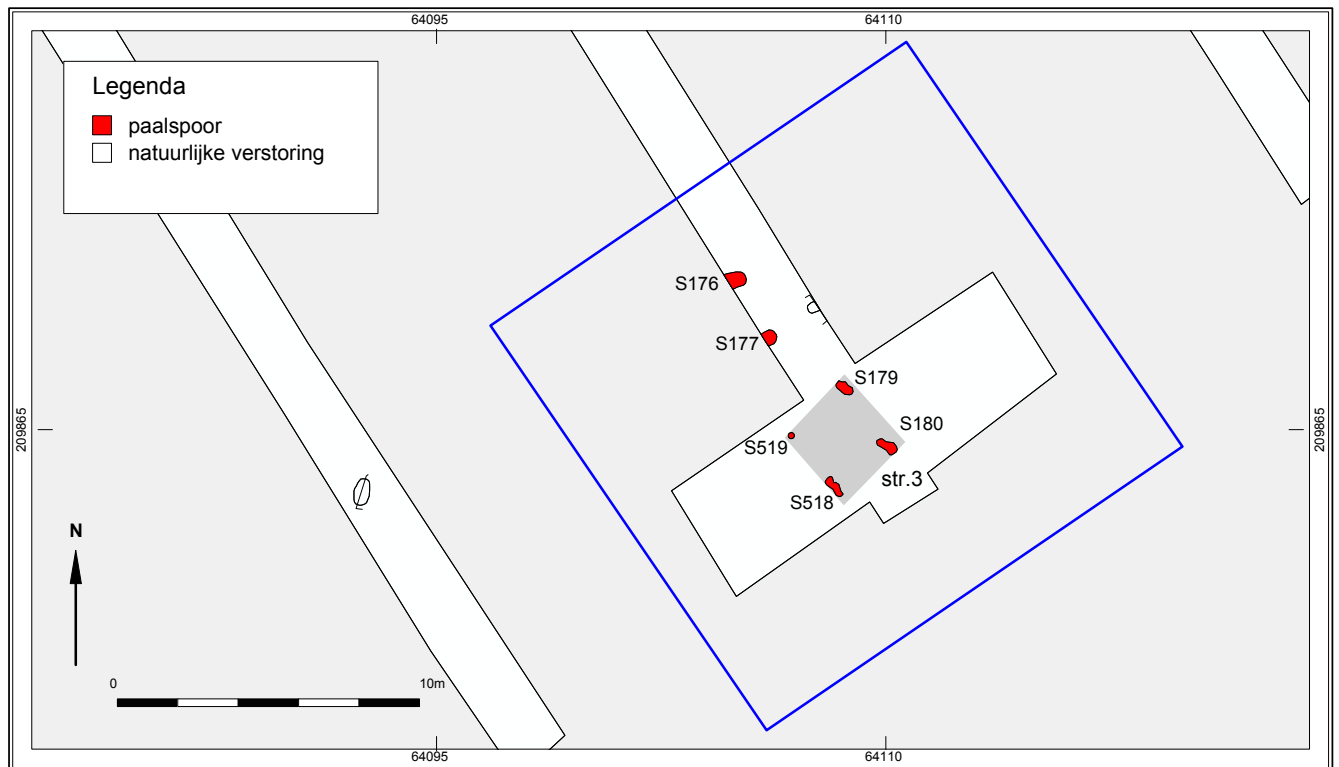
Figuur 6.28

Kringgreppel (spoor 994) in vindplaats 11. Foto richting het noordoosten.



6.13 Vindplaats 12

In het zuidwestelijk deel van het plangebied is een vierpalige spieker aangetroffen (structuur 3; Figuur 6.29). De spieker meet 2,7 bij 3 m en de palen zijn eenmaal vervangen (Figuur 6.30). Rondom de spieker zijn in de proefsleuven en kijkgaten slechts twee andere paalsporen aangetroffen (sporen 176 en 177). De vindplaats kan worden geïnterpreteerd als een solitair liggende spieker in een akker- of weidegebied, of als de grens van een erf waarvan de kern zich ten zuiden van het onderzoeksgebied bevindt. De vindplaats heeft geen vondstmateriaal opgeleverd. Uit de proefsleuven en (Nieuwe tijd) sporen rond de vindplaats zijn wel enkele scherven uit de ijzertijd of Romeinse tijd verzameld.



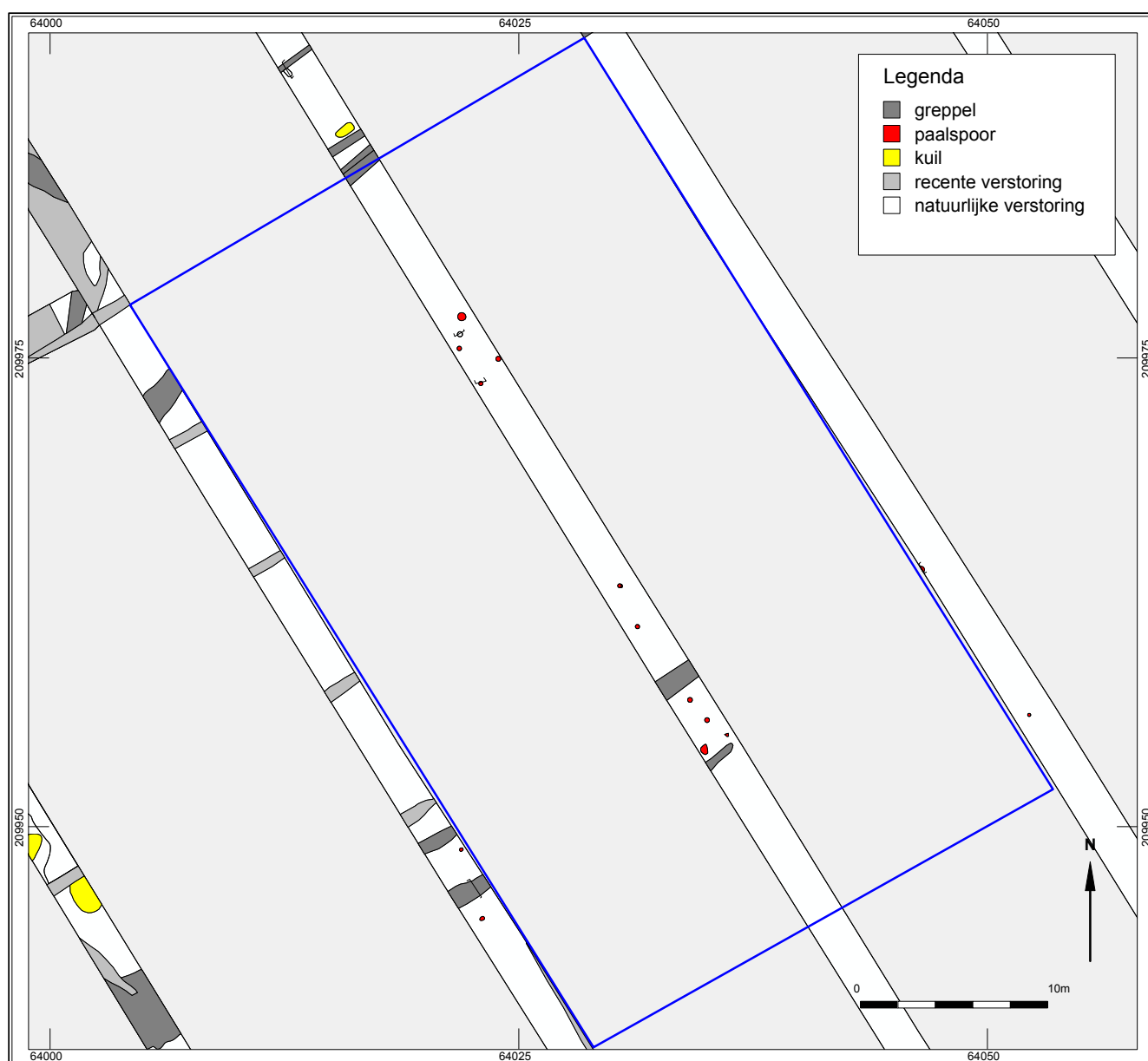
Figuur 6.29
Vindplaats 12.



Figuur 6.30
Spieker ter hoogte van vindplaats 12. Foto richting het noordwesten.

6.14 Vindplaats 13

Deze laatste vindplaats betreft een sporencluster met een nog onbekende datering (Figuur 6.31). De sporen zijn aangetroffen in proefsleuf 17, over een lengte van circa 30 m. Het gaat in totaal om 10 paalsporen, de greppels die ter hoogte van de vindplaats lopen betreffen percelingsgreppels uit de Nieuwe tijd. Op basis van de omvang en opvulling van de sporen lijken deze uit de prehistorie of Romeinse tijd te dateren, maar een middeleeuwse datering kan niet uitgesloten worden. Er zijn geen vondsten aangetroffen.



Figuur 6.31
Vindplaats 13.

7 Analyse vondstmateriaal

7.1 Beschrijving vondsten

Tijdens het onderzoek zijn er 577 vondsten verzameld (Tabel 7.1). Veruit de meeste vondsten zijn verzameld uit de aangetroffen sporen (99%), de overige vondsten komen uit de afdekkende bodemlagen. De meerderheid van de vondsten is verzameld bij de vlakaanleg, deze vondsten komen dus uit het bovenste deel van het spoor. Circa 23% van de vondsten is verzameld tijdens het couperen van de sporen. Voor een overzicht van alle vondsten wordt verwezen naar bijlage 3. De vondsten worden in de onderstaande paragrafen per categorie beschreven.

Tabel 7.1

Overzicht van de aangetroffen materiaal-categorieën.

Materiaal	Vondstcategorie	Aantal	Gewicht (gr.)
Keramik	Aardewerk middeleeuwen	31	501,4
Keramik	Aardewerk Nieuwe Tijd	132	4.296,2
Keramik	Aardewerk prehistorisch	228	3.213,6
Keramik	Aardewerk Romeins onbepaald	102	1.616,3
Keramik	Baksteen	34	7.531,6
Metaal	Metaal ijzer	2	18,3
Metaal	Metaal onbepaald	7	584,9
Metaal	Metaalslak	1	8,1
Organisch	Houtskool	1	1,1
Steen	Steen onbepaald	31	9.718,1
Steen	Steen tefriet	8	928,1
Totaal		577	28.417,7

7.2 Handgevormd prehistorisch aardewerk

P. van de Geer

7.2.1 Inleiding en methodiek

In deze paragraaf wordt het handgevormd aardewerk van de vindplaats Varsenare-Noord besproken. In totaal gaat het om 196 fragmenten met een totaalgewicht van net boven de circa 2,4 kg. Al het aardewerk is beschreven. Bij de analyse lag de nadruk op de datering van het handgevormde aardewerk. Hiertoe zijn verschillende technologische en typologische aspecten van het aardewerk ingevoerd in een database (zie bijlage 10). Bij de analyse is in eerste instantie onderscheid gemaakt tussen scherven en gruis. Scherven die als gruis geïnclassificeerd zijn, zijn over het algemeen kleiner dan 1 cm² waarbij één of beide originele oppervlakken verdwenen zijn. De niet als gruis geïnclassificeerde scherven zijn beschreven per volgnummer. Per volgnummer is het aantal rand-, wand- en bodemscherven geteld. Passende scherven met recente breuken zijn als 1 exemplaar geteld. Vervolgens zijn per scherv de volgende eigenschappen genoteerd:

<i>Afwerking</i>	Beschrijving van het oppervlak aan de binnen- en buitenzijde.
<i>Dikte</i>	Van de scherven is de gemiddelde wanddikte opgemeten, waarna deze in een dikteklasse is geplaatst. De verschillende klassen zijn 2 mm dik en variëren van 1 - 2 mm tot 17 - >17 mm.
<i>Insluitsels</i>	In principe wordt hier het dominante mageringsmateriaal per scherv beschreven. Indien duidelijk sprake is van twee soorten mageringsmateriaal zijn deze beschreven onder overig.

<i>Opbouw</i>	Beschrijving van de potopbouw.
<i>Versiering</i>	Beschrijving van de versieringstechniek, het motief en de locatie van de versiering.
<i>Bakwijze</i>	Beschrijving van het bakmilieu.
<i>Vaatwerktype</i>	De plaats van het aardewerk in bestaande aardewerktypologie (standvoetbeker, klokbeker, Hilversum-aardewerk etc.).
<i>Datering</i>	Iedere scherf heeft in principe een begin- en einddatering gekregen.

Na analyse op scherfniveau is gekeken of op basis van de beschreven technologische en typologische kenmerken iets gezegd kon worden over de datering van afzonderlijke vindplaatsen. Bij de analyse van prehistorisch aardewerk spelen veelal twee zaken een rol die de analyse van het materiaal bemoeilijken. Zo zijn ten eerste losse scherven onversierd aardewerk over het algemeen moeilijk te dateren. Voor een scherpe datering van dergelijk materiaal zijn grotere gesloten complexen nodig (minimaal 100 scherven), waarbij van een grote populatie scherven verschillende technologische en typologische kenmerken bestudeerd kunnen worden. Op basis van de aan- of afwezigheid van verschillende technologische kenmerken is het geven van een datering dan vaak redelijk goed mogelijk. Voor de datering van het handgevormd aardewerk is gebruikt gemaakt van de methode van Van den Broeke.¹⁶ Waar verwezen wordt naar vormtypes gaat dit om types gedefinieerd in het proefschrift van Van den Broeke uit 2012.¹⁷ In hoeverre deze methode, die is gebaseerd op aardewerk uit Oss-Ussen (NL), toepasbaar is in West-Vlaanderen staat nog niet met zekerheid vast. Toch is de methode al meerdere malen door andere onderzoekers toegepast en lijken er grote overeenkomsten te zijn met bijvoorbeeld het aardewerk gevonden op het HSL-traject. Vanaf de tweede helft van de late ijzertijd beginnen de stijlen echter uiteen te lopen als gevolg van verschuivende invloedsferen.¹⁸

Met betrekking tot de datering van het aardewerk uit de ijzertijd wordt niet de Frans georiënteerde opdeling in een vroege (Hallstatt) en een late (La Tène) fase gebruikt, maar wordt de driedelige Nederlandse fasering toegepast, m.n. omdat Van den Broeke ook gebruik maakt van deze periodisering.

De hiervoor genoemde grote complexen ($n > 100$) zijn op deze site niet aanwezig, ook niet als het aardewerk per vindplaats wordt bekeken. De verschillende complexen kunnen daardoor slechts globaal worden gedateerd, tenzij er zeer diagnostische fragmenten aanwezig zijn. Gezien de verkennende aard van het onderzoek moet dit echter geen probleem opleveren. In de hier volgende tekst wordt het aardewerk per vindplaats besproken.

7.2.2 Vindplaats 2

Op en direct rond vindplaats 2 zijn vier wandfragmenten en een randfragment aangetroffen. Alle scherven zijn ruw afgewerkt en met potgruis gemagerd. Twee scherven zijn versierd met kamstreken, een versieringstype dat al zeker vanaf de late bronstijd voorkomt, maar met name wat betreft populariteit een duidelijke piek kent in zowel de midden-ijzertijd als het begin van de Romeinse tijd.

¹⁶ Van den Broeke 2012.

¹⁷ Idem.

¹⁸ Delaruelle en Verbeek 2004, 162-163.

De enige herkenbare potvorm is afkomstig van kleine open beker van het type 5a (v11.1-1). De beker is slordig afgewerkt, gemagerd met potgruis en in een reducerend milieu gebakken. Het vormtype 5a dat vooral kleine handgevormde bekers omvat is helaas chronologisch indifferent. Wellicht dat de gelijkenis met enkele potten van het type 13 en de meer open varianten van type 52 een aanwijzing is dat dit exemplaar mogelijk uit de tweede helft van de midden ijzertijd dateert.¹⁹

Hoewel het materiaal dus tevens een datering in de midden-ijzertijd toelaat, is een datering in het begin van de Romeinse tijd wellicht toch meer aannemelijk, gezien de typologische datering van de aangetroffen huisplattegrond. Geen van het aardewerk spreekt een datering in deze periode tegen.

7.2.3 Vindplaats 3

Vindplaats 3 heeft de grootste hoeveelheid handgevormd aardewerk opgeleverd, namelijk 81 stuks, waarvan er 62 afkomstig zijn uit de bovenste vulling van een vermoedde waterput (spoor 65). Na aftrek van zestien stuks gruis bleven nog 65 fragmenten over ter analyse (Tabel 7.1). Het merendeel van de scherven is gemagerd met potgruis, maar er komen ook vijf met fijn steengruis gemagerde scherven voor. Deze laatste scherven komen uit één van de paalsporen van de plattegrond. Het betreft de enige vijf scherven van dit onderzoek met een magering van steengruis. De scherven zijn vermoedelijk ruw afgewerkt, maar dit is lastig waarneembaar door ze alle vijf secundair verbrand zijn. Met 28 scherven is een vrij hoog percentage (43%) van het aardewerk besmeten, terwijl op de overige vindplaatsen samen maar zeven besmeten scherven voorkomen. Verder komt één glad afgewerkte scherv voor en zijn de overige scherven (n=36) ruw afgewerkt.

In drie gevallen kon de potvorm worden achterhaald. Het betreft steeds gesloten vormen. Een ruw afgewerkt en met potgruis gemagerd randfragment (v4.1-6) is afkomstig van een licht gesloten hoge pot met rompknik ruim boven halve hoogte van het type 34 (Figuur 7.1). Vanaf de late bronstijd komt deze vorm incidenteel voor. Vanaf het midden van de vroege ijzertijd begint zij in aantal toe te nemen, maar dan meestal in combinatie met een versierde rand. Het hoogtepunt ligt echter in het begin van de midden-ijzertijd in fase E-F(G) wanneer deze vorm voorkomt van Noord-Frankrijk tot in Nederland, maar dan zoals hier zonder versierde rand.²⁰ Een tweede randfragment (v4.1-7) is mogelijk afkomstig van een licht tot sterk gesloten hoge pot met een binnenwaartse knik boven de schouder. Dit zeldzame type 24 komt incidenteel voor in de midden-ijzertijd en wordt daarna pas met zekerheid weer in de Romeinse tijd terug gezien. Doordat de scherv secundair verbrand en daardoor verbogen is, is de

Figuur 7.1

Randfragment afkomstig van een pot van het type 34 (v4.1-6). Schaal 1:2.



¹⁹ Zie bijvoorbeeld Van den Broeke 2012, Fig. 3.7-18; Fig. 3.18-7.

²⁰ Van den Broeke 2012, 62.

vorm echter niet met zekerheid vast te stellen en zou het hier ook om een tweede exemplaar van het type 34 kunnen gaan. Als laatste kan ook vondstnummer 3.1-1 worden teruggebracht op een gesloten vorm. Het betreft een ruw afgewerkt, met potgruis gemagerde, wandscherf met een rompknik. Vermoedelijke *onder* de rompknik is versiering aangebracht door middel van een horizontale kamstreek.

De kamstreekversiering wordt aan het eind van de vroege ijzertijd (fase D) plots vrij populair en ontwikkelt zich tot het dominante versieringstype gedurende fase F van de midden-ijzertijd. Vervolgens is er een snelle terugval in populariteit. Deze ontwikkeling is kenmerkend voor dat deel van de ruime regio waar zich in fase E-F de Noord-Franse Marne-stijl manifesteert, van laag-België tot aan de Rijn in Nederland.²¹ Voor West-Vlaanderen dateren de vroegste waarnemingen vooralsnog uit de midden-ijzertijd, o.a. te Dongen-Keiskant en op de Kemmelberg.²² De enige andere versierde scherf (v7.1-4) met een serie aaneengesloten vingerindrukken rond op of schouderhoogte pas hier prima bij en komt op laatst genoemde site ook voor in combinatie met kamstreekversiering.²³

Op basis van bovenstaande kenmerken kan vindplaats 3 in de eerste helft van de midden-ijzertijd, of zelfs al aan het eind van de vroege ijzertijd gedateerd worden (fase D-F). Het grote aandeel aan besmeten fragmenten en de klein component met steengruis gemagerd materiaal sluit hier prima bij aan.

vindplaats	3	
totaal aantal scherven	65	
totaal aantal gruis	16	
	N	%
magering		
steengruis	5	8
potgruis	60	92
afwerking buitenzijde		
besmeten	28	43
glad	1	2
ruw	36	55
potvorm		
gesloten	1	33
gesloten zonder hals	1	33
gesloten met hals	1	33
frequentie randversiering		
versierd	0	0
onversierd	3	100
frequentie wandversiering		
versierd	2	3
onversierd	56	97
techniek wandversiering		
kamstreek	1	50
vingertopindr. aaneengesl.	1	50

Tabel 7.2

Belangrijkste kenmerken van het hand-gevormd aardewerk van vindplaats 3.

²¹ Van den Broeke 2012, 118.

²² De Mulder & Stoops 2011, 75-78.

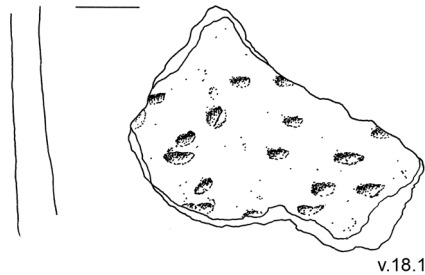
²³ Van den Broeke 2012, 118.

7.2.4 Vindplaats 4

Op vindplaats 4 zijn elf wandfragmenten aangetroffen met een magering van potgruis. Vier van de scherven zijn besmeten, de overige zijn ruw afgewerkt. Het enige overige diagnostische kenmerk is een versiering van vierkantige aaneengesloten spatelindrukken dat door zijn zeldzame voorkomen moeilijk in de tijd te plaatsen is. Met enige voorzichtigheid kan het aardewerk op basis van het vrij grote aandeel besmeten scherven in de ijzertijd geplaatst worden,

7.2.5 Vindplaats 5

Het handgevormd aardewerk van vindplaats 5 bestaat uit drie met potgruis gemagerde wandfragmenten met een ruw afgewerkte buitenzijde. Eén van de scherven (v18.1-1) is versierd met verschillende los verspreide nagel- of liever spatelindrukken in tenminste 2 oriëntaties: verticaal en diagonaal (Figuur 7.2). De versiering vertoont enige gelijkenis met een door Van den Broeke afgebeelde pot uit de vroege ijzertijd.²⁴ Of dit exemplaar ook in deze periode gedateerd mag worden is allerm minst zeker. Vooralsnog moet daarom een datering in de ijzertijd of het begin van de Romeinse tijd worden aangehouden.



Figuur 7.2

Wandfragment versierd met nagel- of spatelindrukken (v18.1). Schaal 1:2.

Ook opvallend aan dezelfde scherv is dat zij is gebroken op de voeg en dat daarbij een serie vingertopindrukken zichtbaar is geworden. Deze techniek is onder meer in Oss-Ussen incidenteel ook toegepast op voegen van kleibanden waaruit potten werden opgebouwd en is kennelijk bedoeld om de hechting te verbeteren.²⁵

7.2.6 Vindplaats 6

Op vindplaats 6 zijn vier wand- en één randfragment aangetroffen. Het aardewerk is met potgruis gemagerd en heeft een ruw afgewerkte buitenzijde. De rand en twee van de wandscherven zijn afkomst van een drieledig gesloten pot met hals (v28.1-1). Op de bovenzijde van de rand zijn kleine vingertopindrukken aangebracht. Dit versieringstype is al vanaf het begin van de ijzertijd het dominante type met betrekking tot randversiering. Getuige het grote aantal met vingertopindrukken versierde randen uit de Romeinse tijd op de nabijgelegen site d' Hooghe Noene is het versieringstype gedurende deze periode ook in de omgeving van Jabbeke bijzonder populair.²⁶ Een nauwkeuriger datering dan ijzertijd of Romeinse tijd is daarom niet mogelijk.

7.2.7 Vindplaats 7

Het aardewerk van vindplaats 7 bestaat uit 11 fragmenten, alle met potgruis gemagerd. Zeven scherven zijn ruw afgewerkt, drie zijn besmeten en er komt 1 glad afgewerkt randfragment voor. Verder zijn geen diagnostische kenmerken aanwezig, zodat alleen op basis van de besmeten wanden gezegd kan worden dat een datering in de ijzertijd het meest voor de hand ligt.

²⁴ Van den Broeke 2012, Figuur 3.22-5.

²⁵ Van den Broeke 2012, 108-109.

²⁶ Hollevoet 1998.

7.2.8 Vindplaats 8

Uit de middenstijl van een huisplattegrond en een waterput zijn 3 met potgruis gemagerde scherven afkomstig. Twee van de scherven zijn glad afgewerkt, de laatste ruw. Gezien het gebrek aan verdere diagnostische kenmerken kan het aardewerk niet nauwkeurige worden geplaatst dan in de ijzertijd of Romeinse tijd.

7.2.9 Vindplaats 9

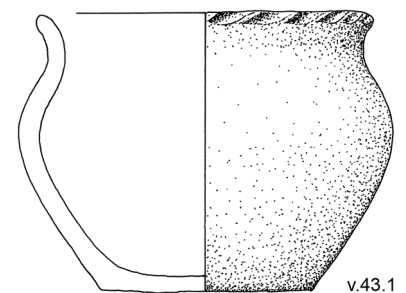
Hoewel het assemblage handgevormd aardewerk van vindplaats 9 met twintig scherven nog vrij groot is, bevat het bijzonder weinig diagnostische kenmerken. Het gaat in alle gevallen om wandfragmenten, gemagerd met potgruis en van buiten ruw afgewerkt. In één geval is de scherf van binnen en buiten met een onbepaald voorwerp afgewerkt, waardoor meerdere gladde stroken op het ruwe oppervlak zijn ontstaan. Deze techniek kan echter alleen in combinatie met kamstreekversiering als chronologisch kenmerk worden aangeduid²⁷, zodat het gehele assemblage niet nauwkeurige kan worden gedateerd dan ijzertijd - Romeinse tijd.

7.2.10 Vindplaats 10

Naast 4 fragmenten met potgruis gemagerd en ruw afgewerkt, handgevormd aardewerk uit een greppel zijn op deze vindplaats 30 fragmenten aangetroffen die allemaal tot hetzelfde individu behoren. De scherven (v43.1-1) zijn afkomstig uit een crematiegraf en vermoedelijke als bijgift meegegeven. Het gaat om een kleine pot of beker met gesloten s-vormig profiel van het type 54, of mogelijk 52 (Figuur 7.3). Deze potvorm is kenmerkend voor de late ijzertijd en Romeinse tijd.²⁸ De beker is ca. 7 cm hoog, de grootste diameter bedraagt 10 cm en de randidiameter 8,5 cm. Het baksel is ruw afgewerkt en met potgruis gemagerd. De ruwe afwerking is meest gangbaar in de ijzertijd, terwijl de Romeinse gedateerde varianten in de meeste gevallen een geglad oppervlak hebben. Op de bovenzijde van de naar buiten staande rand is een golfrandachtige versiering aangebracht. Deze versiering is kenmerkend voor het gevorderde stadium (J-L) van de late ijzertijd en het begin van de Romeinse tijd, maar lijkt ten zuiden van de Oosterschelde ook al in fase I populair te zijn geweest.²⁹ Een datering in de tweede helft van de late ijzertijd is zeer waarschijnlijk, maar rekening houdend met het grote aantal potten met eenzelfde profiel en randversiering dat op de site d' Hooghe Noene is aangetroffen is een datering in de Romeinse tijd ook zeerwel mogelijk.

7.2.11 Vindplaats 11

Op vindplaats 11 zijn tien scherven handgevormd aardewerk verzameld, waarvan er acht een ruw afgewerkte buitenzijde hebben en er twee glad zijn afgewerkt. Al het materiaal is met potgruis gemagerd. De glad afgewerkte scherven zijn vrij hard gebakken voor prehistorische begrippen en zijn mogelijke Romeins. Verdere diagnostische kenmerken zijn niet aanwezig. Het geheel aan aardewerk van deze vindplaats moet ergens in de ijzertijd of Romeinse tijd worden gedateerd.



Figuur 7.3

Bijgift in de vorm van een beker uit de late ijzertijd of Romeinse tijd (v43.1-1). Schaal 1:2.

²⁷ Van den Broeke 2012, 125.

²⁸ Van den Broeke 2012, 71.

²⁹ Van den Broeke 2012, 109.

7.2.12 Vindplaats 12

Vindplaats 12 heeft geen aardewerk opgeleverd. Uit de putten en sporen rond de vindplaats zijn echter wel enkel handgevormde scherven verzameld. Het betreft zeven scherven, waarvan er zes een ruw afgewerkte buitenzijde hebben en er één glad is afgewerkt. Al het materiaal is met potgruis gemagerd. Eén van de ruw afgewerkte scherven betreft een randfragment dat op de bovenzijde is versierd met vingertopindrukken. Het complex kan in de ijzertijd of Romeinse tijd gedateerd worden.

7.3 Romeins aardewerk

7.3.1 Inleiding

Er zijn in totaal 102 scherven Romeins aardewerk aangetroffen, waarvan het merendeel verzameld is op vindplaats 2. Het materiaal is onderworpen aan een scan, waarbij is gekeken naar de aanwezige bakselgroepen en daterende kenmerken.³⁰ Voor een complete lijst van het materiaal wordt verwezen naar bijlage 11. Het materiaal wordt hieronder per vindplaats beschreven. Twee fragmenten zijn niet aan een vindplaats toegeschreven: een randfragment van een terra nigra beker (v125.1) en een scherp ruwwandig aardewerk (v130.1).

7.3.2 Vindplaats 2

Veruit het meeste aardewerk is verzameld op vindplaats 2. Meer dan de helft van al het verzamelde Romeinse aardewerk, in totaal 67 stuks, is afkomstig uit de potstal van structuur 2 (spoor 287; v46.1, v111.1 en v119.2). Onder het materiaal bevinden zich meerdere fragmenten van een Spaanse olijfolie amfoor, waarschijnlijk van het type Dressel 20. Verder is er kurkurn aardewerk aanwezig, een fragment van een dolium, handgevormd aardewerk en een randfragment van een Brunsting 37 wrijfschaal. Het wrijfschaalfragment dateert in de tweede helft van de tweede eeuw.

Uit een kuil naast de huisplattegrond zijn meerdere fragmenten van een *terra sigillata* Dragendorf 18/31 kom verzameld. Deze dateert tussen 80 en 120 n. Chr.

7.3.3 Vindplaats 3

Uit één van de paalsporen van het bijgebouw op vindplaats 3 is een scherp gallo-belgisch aardewerk verzameld.

7.3.4 Vindplaats 6

Twee van de graven van vindplaats 6 hebben Romeins aardewerk opgeleverd. Uit spoor 881 komen enkele wandscherf geveerd aardewerk, techniek B (v27.1). Uit spoor 849 komt een deel van de wand van een jachtbeker met de afbeelding van een hondenkop en het achterlijf van een tweede dier (v23.1; Figuur 7.4). De versiering is aangebracht met barbotine (techniek B – witte aarde met een zwarte – donkergrijze deklaag). Er zijn alleen wandfragmenten aangetroffen, waardoor het type niet verder te herleiden is.

³⁰ De determinaties zijn uitgevoerd door dr. J. de Bruin.



Figuur 7.4
Romeinse jachtbeker (v23.1).

7.4 Aardewerk uit de middeleeuwen & Nieuwe tijd

F. van Spelde

Uit de proefsleuven te Varsenare zijn circa 185 stuks aardewerk uit de middeleeuwen en Nieuwe tijd geborgen, uit een totaal van 45 contexten (zie ook bijlage 12). Er is een grondige scan van het materiaal uitgevoerd om vast te stellen wat voor aardewerkbaksels in het assemblage zijn gerepresenteerd en wat de datering is van het assemblage als geheel, en van de afzonderlijke contexten. De belangrijkste referentiewerken die voor deze analyse zijn gebruikt zijn die van De Grootte (2014) en Bartels (1999).

Slechts een deel van het vondstmateriaal is te koppelen aan één van de vindplaatsen, indien dat het geval is staat het achter het vondstnummer vermeld. Veel van het materiaal is echter afkomstig uit één van de greppelsystemen die over het hele terrein lopen en niet aan een vindplaats gekoppeld zijn.

In de assemblage bevond zich slechts één fragment dat met zekerheid kon worden geplaatst in de vroege middeleeuwen (v131.1, vindplaats 1). Het gaat om een randfragment van een zogenaamde tonpot (type vr-tnp-04³¹), dat te dateren is in de periode eind 6^e, tot eind 7^e eeuw. Het type baksel en de samenstelling van de magering wijzen op een productie in de omgeving van het Duitse Mayen.

Drie fragmenten konden worden toegeschreven aan de volle middeleeuwen. Het gaat om drie scherven van Pingsdorf(achtig) aardewerk. Een rand- en bodemfragmenten (v110.1; v37.1) hadden een licht baksel en kunnen worden gedateerd in de 10^e-12^e eeuw, terwijl het derde fragment een hard gebakken en donker baksel had, wat meer gangbaar is in de 13^e eeuw (v161.1). In de assemblage zijn ook meerdere kleine fragmenten grijs aardewerk aangetroffen, maar deze waren veelal te klein en/of te verveerd om te kunnen worden toegewezen aan een specifieke bakselgroep of periode. Mogelijk is een deel hiervan afkomstig uit de volle middeleeuwen.

Het merendeel van de aardewerkfragmenten uit de proefsleuven is te dateren in de late middeleeuwen en (begin) nieuwe tijd. Roodbakkend gedraaid aardewerk voert de boventoon, aangevuld met een klein deel grijsbakkend gedraaid, geglaazuurd steengoed en een enkele kogelpotscherf. Goed dateerbare roodbakkende scherven zijn schaars in de assemblage. Twee contexten bevatte bakpannen en een bordfragment

³¹ Van Spelde 2014

Figuur 7.5

Grote kom met zes standvinnen op de bodem (v147.1). Diameter van de bodem is 21 cm.



die geplaatst kunnen worden in de 15^e en 16^e eeuw. Een andere context bevatte een rand van een teil of kom met zeer spaarzaam glazuur (v156.2), te plaatsen in de 13^e-14^e eeuw. Een aantal andere wandfragmenten bevatte ook spaarzaam toegepast glazuur of slechts enkele spetters, deze kunnen met enige voorzichtigheid worden toegeschreven aan de late middeleeuwen. Op latere producten, die ook in deze assemblage zijn aangetroffen, is doorgaans op een groter oppervlak glazuur aangebracht, en ook in een dikkere laag. Onder het roodbakkende aardewerk bevinden zich een aantal fragmenten die waarschijnlijk van lokale productie afkomstig zijn. In één context bevond zich een groot aantal fragmenten die toebehoorden aan een enkel (mogelijk lokaal vervaardigd) object (v147.1, vindplaats 11). Het gaat om een zeer grote kom met waarvan het bovenste gedeelte ontbreekt. Er is echter wel een aanzet tot een oor aanwezig, en de randediameter moet worden geschat tussen de 30 en 40 cm. De Groote plaatst dergelijke grote kommen in de periode 1400-1550³². Het exemplaar uit Varsenare wijkt echter af van de door De Groote gepubliceerde exemplaren door zijn uitzonderlijke grootte (voor een roodbakend exemplaar), en de aanwezigheid van zes standvinnen onder de bodem (Figuur 7.5). De vorm, baksel en spaarzame glazuur maken het aannemelijk dat het exemplaar dateert in de 15^e eeuw. Ook uit een andere context kwam een opvallend en redelijk compleet object: een drainagebuis van een zeer zandig grijs gedraaid baksel (v159.1, Figuur 7.6). De buis is cilindrisch en loopt aan één kant taps toe, en de lengte bedraagt ongeveer 32 cm. Soortgelijke buizen worden geregeld gevonden in laatmiddeleeuwse stedelijke contexten en in Oudenaarde zijn buizen gevonden die nog op hun oorspronkelijke plek lagen, daterend uit de 14^e eeuw.³³ Het in Varsenare gevonden exemplaar komt sterk overeen met de door De Groote gepubliceerde exemplaren, en het is daarom waarschijnlijk dat hij tevens gedateerd kan worden in de 14^e of 15^e eeuw.

³² De Groote 2014, 230

³³ De Groote 2014, 290

Concluderend kan dus worden gesteld dat het aardewerkassemblage hoofdzakelijk dateert in de late middeleeuwen en begin nieuwe tijd. Er is echter een klein component aanwezig dat duidelijk vroeger is, en vooral de Merovingische scherf valt daarbij op. Mogelijk bevindt zich in (de buurt van) het onderzoeksgebied een vroeg- en/of volmiddeleeuwse site.

7.5 Natuursteen

A. Verbaas

7.5.1 Inleiding en methodiek

Tijdens de archeologische prospectie zijn in totaal 40 stenen artefacten aangetroffen in diverse vindplaatsen en met zeer uiteenlopende dateringen. De scan van dit materiaal kan een bijdrage leveren aan de volgende onderzoeksvragen uit de bijzondere voorwaarden:

7. *Wat is de vastgestelde en verwachte bewaringstoestand van elke archeologische vindplaats?*
8. *Wat is de waarde van elke vastgestelde archeologische vindplaats?*

Voor deze scan zijn alle artefacten apart bekeken en zijn alle stukken groter dan 1 cm beoordeeld op verschillende diagnostische karakteristieken. Dat heeft geleid tot een beschrijving van de volgende kenmerken: Verbrand (ja/nee), gebroken (ja/nee), sporen van bewerking (ja/nee), te classificeren als werktuig (ja/nee), steensoort, en komt het artefact in aanmerking voor gebruikssporenanalyse (ja/nee). Alle 40 artefacten waren groter dan 1 cm en ze zijn dus allemaal aan deze scan onderworpen (zie bijlage 13 voor de complete determinatielijst).

7.5.2 Conservering

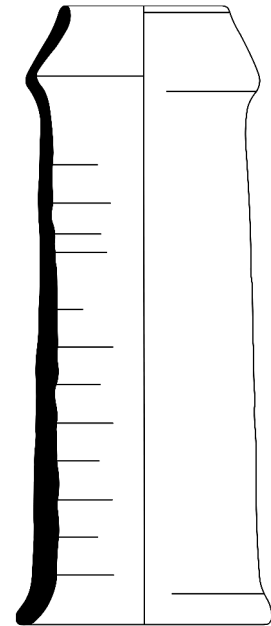
De conservering van het materiaal is matig tot goed. Alle objecten zijn in meerdere of mindere mate verweerd. Er is sprake van afronding, roodkleuring door ijzer en er zijn diverse soorten concreties waargenomen. Vooral de zachtere zandstenen zijn hierdoor beïnvloed.

7.5.3 Resultaten

Van de 40 artefacten zijn er acht niet aan een vindplaats te koppelen. Deze worden op basis van de overige vondsten en de grondsporen gedateerd in de Nieuwe tijd. Dit betreffen zes stukken vesiculaire lava (en gruis, v156.1) en twee stukken zandsteen (v160.1). Hoewel op de stukken vesiculaire lava geen bewerkings- of gebruikssporen te zien zijn, is het zeker niet uitgesloten dat deze stukken fragmenten zijn van een veel oudere maalsteen die bij toeval in deze greppel terecht is gekomen.

Vindplaats 2

Binnen vindplaats 2, een erf uit de Romeinse tijd, zijn in totaal 19 steenvondsten gedaan. Dit zijn op één stuk na allemaal fragmenten zandsteen, mogelijk bouw materiaal. Op vier stukken van de zandsteen zijn afslagen gezien (voor het in vorm brengen van de steen) en op één stuk mogelijke beitelsoren. Het laatste stuk is een verweerd en onbewerkt stuk vuursteen (v46.2).



v.159.1

Figuur 7.6

Deel van een laatmiddeleeuwse drainagebuis in grijs aardewerk (v159.1). Schaal 1:4.

Vindplaats 5

Uit deze vindplaats, een cluster paalsporen dat in de ijzertijd/Romeinse tijd gedateerd is, is een verbrande, kubusvormige klop/wrijfsteen van zandsteen afkomstig (v19.1). Op basis van de typologische kenmerken moet dit object eerder in de ijzertijd dan in de Romeinse tijd gedateerd worden.

Vindplaats 7

Binnen de grenzen van dit erf uit de ijzertijd/Romeinse tijd zijn vijf stenen gevonden. Er zijn vier stuks vesiculaire lava (met gruis) aangetroffen (v22.1), waarvan op één stuk nog een deel van het maalvlak zichtbaar is. Dit zijn waarschijnlijk vier fragmenten van een maalsteen. Het vijfde is een stuk gebroken zandsteen waar afslagen van verwijderd zijn (v134.1).

Vindplaats 11

Binnen deze vindplaats zijn zeven stenen gevonden. Het betreffen vier stukken zandsteen (v40.2, v141.3, v149.1 en v157.1) en een fragment schisteus gesteente (v142.3). Daarnaast zijn er twee bijzondere objecten gevonden (v38.1). Dit zijn een fragment van een maalsteen waarvan het maalvlak en één van de rechte zijanten gevonden is. Dit stuk is vermoedelijk veel ouder en hier bij toeval terecht gekomen. De andere is een fragment van een object van zandsteen met diverse bewerkings- en gebruikssporen (Figuur 7.7) Eén van de vlakke zijden van dit object is gladgemaakt

Figuur 7.7

Bijzonder zandstenen object zonder duidelijke functie (v38.1).



tijdens productie en tijdens gebruik verder gesleten, terwijl de andere vlakke zijde minder glad, maar eveneens gesleten is. Van de originele buitenzijde van het object is nog één deel bewaard gebleven. Deze zijde is licht gebogen. Als deze kromming wordt gevolgd kan het zijn dat dit object een grote, platte schijf is geweest. Aan één van de breukzijden zijn vier (delen van) gaten te zien. Al deze gaten vertonen duidelijke slijtage. Wat de functie van dit object is geweest is onduidelijk, maar door de gaten heeft, naar het aanziet, een koord, ketting of touw gelopen (dat kan van organisch materiaal of metaal zijn geweest). Dit koord bewoog door de gaten heen en in diverse richtingen, gezien de gaten helemaal rondom gesleten zijn. Omdat de breuk naast de gaten ook gesleten is, is het ook mogelijk dat dit geen volledige gaten waren, maar meer sleuven zoals ze er nu uitzien. Mogelijke functies van dit object zijn bijvoorbeeld een gewicht als tegenwicht ergens voor of om koorden overheen te spannen. Het is echter ook niet uit te sluiten dat dit object twee functies heeft gehad en dat het tijdens het eerste gebruik gebroken is en daarna is hergebruikt met een ander doel. Gebruikssporenanalyse zal meer aanwijzingen kunnen geven over het gebruik van dit object, hoewel het mogelijk is dat de exacte functie een mysterie blijft.

7.5.4 Conclusies

De steenvondsten voegen informatie toe over het gebruik van de vindplaatsen, hoewel het aantal werktuigen gering is. Er is veel verweerde, vrij zachte zandsteen gevonden, waarvan een aantal sporen van bewerking vertonen in de vorm van afslagen en/of beitelsoren. De steenvondsten zijn over het algemeen goed bewaard gebleven en ook de vesiculaire lava is, voor deze steensoort, vrij goed geconserveerd. Een uitzondering is de zachte zandsteen die sterk afgerond is en concreties en andere verkleuringen vertoont.

7.6 Bouwmateriaal

Om inzicht te kunnen krijgen in de datering van de sporen uit de middeleeuwen en Nieuwe tijd is een selectie van het aangetroffen bouwmateriaal verzameld. Dit bestaat in alle gevallen uit bakstenen. In totaal zijn 34 baksteen(fragmenten) verzameld. Met name ter hoogte van vindplaats 11 zijn veel sporen met baksteen aanwezig, het merendeel van het verzamelde materiaal komt hier vandaan. Daarnaast heeft ook vindplaats 1 meerdere bakstenen opgeleverd.

7.7 Metaal

Er zijn tien metaalvondsten verzameld (Tabel 7.3). De meeste vondsten zijn in de Nieuwe tijd te dateren, waarvan een deel als (onderdeel van) munitie uit de Eerste Wereldoorlog geïnterpreteerd kan worden. Ouder dateert alleen een brok metaalslak, welke is verzameld uit een paalspoor ter hoogte van vindplaats 2.

Tabel 7.3
Metaalvondsten.

Vondstnr.	Categorie	Put	Spoor	Context	Aantal	Gewicht (gr.)	Determinatie	Datering
1.1	ijzer	1		stort	2	67,8	gesp	Nieuwe tijd, WOI (?)
9.1	onbekend	4	215	natuurlijke verstoring	2	223,1	valgewicht(?) + staafje	WOI
10.1	onbekend	2	208	bomkrater	1	13,5	bomscherf(?)	WOI
41.1	ijzer	55	1199	greppel	1	7,6	spijker	Nieuwe tijd
52.1	onbekend	77	1429	greppel	1	272,9	onbekend	Nieuwe tijd
104.1	metaalslak	10	247	paalspoor	1	8,1	slak	prehistorie/ Romeinse tijd
115.1	ijzer	14	301	greppel	2	18,3	spijker	Nieuwe tijd

7.8 Waardering van het vondstensemble voor verder onderzoek

Het vondstmateriaal is in deze fase van het onderzoek aan een basis waardering of analyse onderworpen. Voor een aantal vondstcategorieën kan aanvullend onderzoek mogelijk meer informatie opleveren. Het bouwmateriaal is in deze fase van het onderzoek niet geanalyseerd. Analyse van dit materiaal kan mogelijk dienen voor een verdere indeling, fasering, datering en typering van de vindplaatsen 1 en 11 en van de sporen op deze vindplaatsen.

Tijdens de aanleg van het sporenvak ter hoogte van het grafveld vindplaats 6 zijn verschillende fragmenten Romeins aardewerk verzameld. Mogelijk levert vervolgonderzoek op de vindplaats meerdere fragmenten van dezelfde exemplaren op en kunnen de scherven aan elkaar geplakt worden. Mogelijk is het materiaal daarmee ook beter te determineren en te dateren.

Gebruikssporen analyse van het zandstenen object (v38.1) kan mogelijk voor inzicht in de functie en gebruik van het voorwerp zorgen.

Voor het merendeel van de andere vondsten zijn ten slotte geen aanknopingspunten voor verder onderzoek te geven. De basiselementen zijn afdoende beschreven om een datering en typering van de vondsten te kunnen geven. Het aangetroffen metaal betreft voornamelijk niet-bijzondere objecten uit de Eerste Wereldoorlog, materiaal van de stort en weinig informatief materiaal zoals spijkers. Aanvullend onderzoek van deze vondstcategorie lijkt daarom niet zinvol.

8 Synthese

8.1 Inleiding

Het proefsleuvenonderzoek in Varsenare-Noord, Legeweg heeft een groot aantal sporen, vondsten en vindplaatsen opgeleverd. In dit hoofdstuk worden de onderzoeksresultaten nogmaals samengevat, waarna aanbevelingen voor behoud, danwel vervolgonderzoek worden gedaan. Archol heeft in april 2017 reeds een Nota met Aanbevelingen aan de bevoegde overheden gestuurd. De hier gedane aanbevelingen zijn overgenomen uit deze nota. Tevens zullen in dit hoofdstuk de onderzoeksvragen uit de bijzondere voorwaarden in de lopende tekst worden beantwoord.

8.2 Het fysieke landschap

Onderzoeksvragen 1, 2 en 9

Het onderzoeksgebied is op de noordelijke flank van een langgerekte, oost-west georiënteerde dekzandrug gesitueerd, op korte afstand van de kustvlakte. De ondergrond bestaat uit eolische zandafzettingen. Het bovenste deel van het bodemprofiel bestaat uit een dikke, humeuze, antropogeen aangerijkte laag (Ap horizont), met daaronder een oudere bewerkingshorizont. Deze oudere bouwvoor is door diep ploegen of egalisatie werkzaamheden niet overal terug te vinden. Onder de bewerkte bovengrond zijn duidelijke aanwijzingen van een hoge en wisselende grondwaterstand, met een eerst gebleekte horizont (E-horizont), boven een vaak compacte horizont relatief rijk aan ijzer (Bg). Resten van een podzol bodem (*Spodic* horizonten Bs of Bh) zijn alleen heel lokaal aangetroffen.

Landschappelijk gezien vormde de flank van de dekzandrug in het verleden een gunstige locatie voor bewoning, akkerbouw en begraving. Op basis van de aangetroffen vindplaatsen lijkt het reliëf binnen het onderzoeksgebied geen verschil te hebben gemaakt voor de vroegere gebruikers van het terrein. Hoewel het hoogteverschil tussen het noordelijke en het zuidelijke deel van het terrein circa 2 – 3 m bedraagt, zijn er geen verschillen in de hoeveelheden of het type sporen en vondsten tussen het hoge- en het lage gelegen deel.

8.3 Bewoningsgeschiedenis

Onderzoeksvragen 3 t/m 6

De noordelijke flank van de dekzandrug vormde vanaf de late prehistorie een aantrekkelijke bewoningslocatie. De oudste aangetroffen vondsten en sporen dateren uit de vroege- of midden ijzertijd. Vanaf deze periode tot in de Romeinse tijd lijkt er sprake te zijn geweest van een bewoningspatroon met verspreid liggende erven op de flank van de dekzandrug, waartussen zich legere zones zonder bebouwing bevonden. Er zijn zeven vindplaatsen met bewoningssporen uit de ijzertijd en/of Romeinse tijd onderscheiden, waarbij er in de proefsleuven en kijkgaten vijf huisplattegronden, vier bijgebouwen en drie spiekers zijn herkend. De ligging van de huisplattegronden is overwegend oost-west. Bij de bouw lijkt het lokale reliëf van de dekzandrug een belangrijke rol te hebben gespeeld. Uit de Romeinse tijd zijn daarnaast twee grafvelden

aanwezig. Er zijn twee locaties met graven aangetroffen waaruit blijkt dat de doden werden gecremeerd en vervolgens in kleine familiegrafvelden werden bijgezet.

In de loop van de Romeinse tijd lijkt het terrein verlaten, waarna er pas weer in de late middeleeuwen tekenen van activiteit zijn. Het grootste gedeelte van het onderzoeksgebied is in de late middeleeuwen en Nieuwe tijd in gebruik als akkerland en weidegebied, zo blijkt uit historische kaarten en de vele percelingsgreppels die in de proefsleuven zijn aangesneden. Direct ten oosten van het onderzoeksgebied bevond zich in ieder geval vanaf de late middeleeuwen het Hof van Proven. Uit historische bronnen zijn er aanwijzingen dat dit hof zijn oorsprong heeft in de tweede helft van de negende eeuw. Hoewel er binnen het onderzoeksgebied sporen en vondsten zijn aangetroffen die met het gebruik van het terrein rond het hof in verband gebracht worden, zijn er geen aanwijzingen voor het bestaan van het hof vroeger dan de dertiende eeuw. Er zijn sporen met bouw materiaal als bakstenen aangetroffen die gerelateerd worden aan de aanwezigheid van een voorhof, zoals deze ook op de Ferrariskaart zichtbaar is. Daarnaast is er een mogelijke hooimijt aanwezig en zijn er kuilen en paalsporen die met het gebruik van het terrein in verband worden gebracht.

Vanaf de veertiende eeuw bevond zich ook aan de andere kant van het terrein een hof, het Hof ter Scotelaere. Ook dit hof lag, en ligt, buiten de grenzen van het onderzoeksgebied, maar sporen die met de bewoning van het hof in verband worden gebracht zijn ook binnen het onderzoeksgebied gevonden.

Ten slotte hebben oorlogsactiviteiten uit de Eerste Wereldoorlog hun sporen op het terrein nagelaten. Langs het Hof van Straeten lag een smalspoorbaan, waarvan de ligging nu nog zichtbaar is als 'vuile banen' in het schone dekzand, deels opgevuld met brokken steenkool en puin. Tevens zijn de betonnen poeren van twee barakken teruggevonden. De vondst van enkele bommen en een bomkrater tenslotte, wijzen er op dat de smalspoorbaan en het bijbehorende munitiedepot zijn gebombardeerd.

8.4 Gaafheid en conservering

Onderzoeksvraag 7

Alle dertien vindplaatsen hebben in principe een goede bewaringstoestand. Van alle vindplaatsen zijn enkele sporen gecoupeerd, waaruit een spoordiepte blijkt die vergelijkbaar is met die van andere sites in het dekzandlandschap. Paalsporen uit de prehistorie zijn gemiddeld circa 15 cm diep, de Romeinse staanders van de huisplattengrond van vindplaats 2 zijn zo'n 65 cm diep. De diepte van de sporen van vindplaatsen 1 en 11 (middeleeuwen en Nieuwe tijd) varieert sterk, een deel van de sporen is slechts circa 15 cm diep, terwijl er ook een aantal grotere en diepere kuilen en greppels aanwezig zijn.

De graven van de twee grafvelden (vindplaatsen 6 en 10) lijken aangetast. De sporen werden bij de aanleg al in de afdekkende akkerlagen zichtbaar, wat betekent dat de bovenkant van de graven verploegd is.

Anorganisch vondstmateriaal is goed bewaard gebleven. Organisch materiaal is nog niet aangetroffen en wordt alleen in diepere sporen onder de grondwaterspiegel verwacht. Ten tijde van het proefsleuvenonderzoek stond de grondwaterspiegel circa 30 cm onder het sporenvlak, wat betekent dat organische resten in diepe sporen zoals diepere kuilen en waterputten verwacht kunnen worden.

8.5 Waardering

Onderzoeksvragen 8 en 10

Elf van de dertien vindplaatsen zijn behoudenswaardig. De vindplaatsen 2, 3 en 5 t/m 10 betreffen behoudenswaardige vindplaatsen uit de ijzertijd en Romeinse tijd. Deze vindplaatsen kunnen informatie opleveren over de bewoning op de dekzandrug, het begravingsritueel en het gebruik van het landschap door de tijd heen. Sporen uit de Romeinse tijd zijn ook direct ten zuiden en westen van onderhavig plangebied aangetroffen. De vindplaatsen kunnen mogelijk met deze onderzoeken in verband worden gebracht.³⁴ Op een ruimere schaal zijn er meerdere vindplaatsen uit de ijzertijd en Romeinse tijd bekend van de dekzandrug tussen Oudenburg en Aardeburg. De nieuw aangetroffen vindplaatsen kunnen de bestaande kennis van de bewoning op deze dekzandrug aanvullen.

De vindplaatsen 1 en 11 dateren uit late middeleeuwen – Nieuwe tijd. Beide vindplaatsen zijn te relateren aan hoven die net buiten het plangebied gelegen zijn. Uit het archeologisch onderzoek blijkt echter dat de bewoning en de activiteiten rond de hoven ook binnen het plangebied hun sporen hebben nagelaten. Beide vindplaatsen kunnen informatie opleveren over de ouderdom van de hoven en de activiteiten die rond de hoven werden verricht. Het archeologisch onderzoek vormt zo een aanvulling op de bestaande historische bronnen over het Hof van Proven en het Hof ter Scotelaere.

Over vindplaats 13 is nog weinig informatie bekend. Omdat de aangetroffen sporen echter deel uit kunnen maken van één of meerdere gebouwstructuren wordt ook deze vindplaats behoudenswaardig geacht.

Vindplaatsen 4 en 12 worden niet behoudenswaardig geacht. Vindplaats 4 betreft de vindplaats uit de Eerste Wereldoorlog. Naar verwachting levert verder onderzoek naar de aangetroffen resten geen bijdrage aan de reeds bestaande kennis over de activiteiten in het plangebied in de Eerste Wereldoorlog. Vindplaats 12 betreft een solitair liggende spieker. Gezien het ontbreken van verdere sporen van bewoning rond de spieker heeft de structuur waarschijnlijk in een akker- of weidegebied gelegen. Alternatieve verklaring is dat de spieker tot een erf hoort dat net buiten de grenzen van het plangebied ligt. Bij toekomstige ontwikkelingsplannen voor dit aangrenzend gebied dient hier nog onderzoek plaats te vinden.

8.6 Advies

Onderzoeksvragen 11 t/m 15

8.6.1 Vervolgonderzoek

Matexi is voornemens in het plangebied woningbouw te realiseren. Met uitzondering van twee groenstroken/ parken zullen er in het hele gebied kavels met huizen worden gerealiseerd. De werkzaamheden zullen leiden tot verstoring van de ondergrond en daarmee van de in de bodem aanwezige archeologische resten, die zich tussen 40 en 80 cm beneden maaiveld bevinden. Alleen de groenstroken zullen mogelijk niet worden verstoord; dit is afhankelijk van de diepte van het grondverzet waarmee de aanleg gepaard gaat.

³⁴ Van Besien 2009; Van Besien, Huyghe & Decremer 2012.

Behoud *in situ* betekent dat archeologische resten niet verder worden onderzocht, maar bewaard worden in de bodem, waar ze zich nu bevinden. Behoud van de archeologische resten *in situ* is in het plangebied aan de Legeweg mogelijk indien de bodem niet dieper dan circa 40 cm wordt verstoord. In theorie is behoud *in situ* misschien mogelijk op de onbebouwde delen van de kavels. Hierbij moet echter worden opgemerkt dat in deze delen van het terrein waarschijnlijk wel kabels en leidingen ingegraven zullen worden, die voor verstoring van de bodem zorgen. Daarnaast zou behoud *in situ* van deze delen van het terrein betekenen dat toekomstige bewoners in hun tuinen niet dieper dan 40 cm kunnen graven. In de praktijk is het daarom waarschijnlijk niet mogelijk om de behoudenswaardige vindplaatsen daadwerkelijk *in situ* te behouden.

Als de behoudenswaardige vindplaatsen niet ter plekke behouden kunnen worden, dienen ze opgegraven te worden om de kennis en de archeologische voorwerpen te behouden. Dit wordt behoud *ex situ* genoemd. Geadviseerd wordt om de behoudenswaardige vindplaatsen binnen het plangebied te laten opgraven. Dit betreft de vindplaatsen 1 t/m 3, 5 t/m 11 en 13, met een totale omvang van circa 50.400 m².

8.6.2 Onderzoeksvragen

De hieronder beschreven onderzoeksvragen richten zich specifiek op de tijdens het proefsleuvenonderzoek aangetroffen vindplaatsen. In aanvulling op deze onderzoeksvragen zijn uiteraard ook algemenere onderzoeksvragen m.b.t. aard, omvang, ouderdom, diepteligging etc. van belang. Bij het vervolgonderzoek zijn in ieder geval de volgende onderzoeksvragen relevant:

Met betrekking tot de vindplaatsen 2, 3, 5 t/m 10 en 13:

- *Zijn de vindplaatsen zichtbaar begrensd, bijvoorbeeld door greppels?*
- *Wat is de datering van de vindplaatsen?*
- *Is er sprake van een continue bewoning vanaf de ijzertijd tot in de Romeinse tijd, of is er sprake van een bewoningshiat?*
- *Kunnen de grafvelden worden gerelateerd aan (één van de) erven of nederzettingsterreinen?*
- *Zijn er botanische resten aangetroffen die inzicht geven in de voedsleconomie en het landschap?*
- *Welke nieuwe informatie heeft de opgraving opgeleverd over de bewoning op, en het gebruik van, de dekzandrug tussen Oudenburg en Aardeburg?*

Met betrekking tot vindplaats 1 en 11:

- *Zijn er aanwijzingen dat de hoven een middeleeuwse oorsprong hebben? Zo ja, hoe dateren deze resten en hoe zijn ze te interpreteren?*
- *Welke activiteiten hebben er plaatsgevonden rond de hoven? Hoe zijn de percelen rond de hoven benut?*
- *Op welke manier wordt de bestaande historische kennis m.b.t. de hoven aangevuld met de archeologische resten? Ofwel, tot welke nieuwe inzichten m.b.t. het Hof van Proven en het Hof ter Scotelaere heeft het archeologisch onderzoek geleid?*

8.6.3 Aanpak vervolgonderzoek

Tijdens het vooronderzoek zijn de vindplaatsen zo goed mogelijk begrensd. Het is echter aan te bevelen om de begrenzingen van de vindplaatsen zoals deze nu zijn

geschetst niet statisch te behandelen. In plaats van tijdens het vervolgonderzoek precies de nu aangegeven blokken op te graven verdient het de aanbeveling de begrenzing in het veld aan te passen op de situatie zoals deze wordt aangetroffen, met als doel de vindplaatsen zo goed mogelijk te begrenzen.

De potstal op vindplaats 2 heeft al tijdens het proefsleuvenonderzoek een relatief groot aantal vondsten opgeleverd. Het wordt aanbevolen de inhoud van de potstal te zeven over een zeef met maaswijdte van 5 mm, waarbij het sediment en de vondsten in vakken wordt verzameld. Daarnaast moet er aandacht worden besteed aan de bemonstering van de potstal met het oog op ecologisch onderzoek.

Om meer inzicht te krijgen in de datering van de aangetroffen sporen wordt ^{14}C -onderzoek aanbevolen. Mogelijk levert hout uit de waterputten daarnaast geschikt materiaal op voor dendrochronologisch onderzoek. Om meer inzicht te krijgen in de voedsleconomie en het landschap is het noodzakelijk om macroresten- en pollenstalen te verzamelen.

Literatuur

Bartels, M. 1999, *Steden in scherven. Vondsten uit beerputten in Deventer, Dordrecht, Nijmegen en Tiel (1250-1900)*, Zwolle.

De Groote, K. 2014, *Middeleeuws aardewerk in Vlaanderen. Techniek, typologie, chronologie en evolutie van het gebruiksgoed in de regio Oudenaarde in de volle en late middeleeuwen (10^{de}-16^{de} eeuw)* (Relicta Monografieën 1), Brussel.

Delaruelle S. & C. Verbeek 2004, De metaaltijden op het HSL - traject. In: C. Verbeek, S. Delaruelle & J. Bungeneers (red.) *Verloren voorwerpen, Archeologisch onderzoek op het HSL - traject in de provincie Antwerpen*, Antwerpen, 115-174.

Delaruelle, S., C. Verbeek & W. Declercq 2004, Wonen en leven op het HSL-traject in de Romeinse tijd (ca. 50v. Chr-476 n. Chr.). In: C. Verbeek, S. Delaruelle & J. Bungeneers (red.) *Verloren voorwerpen, Archeologisch onderzoek op het HSL - traject in de provincie Antwerpen*, Antwerpen, 189-254.

De Mulder, G. & G. Stoops 2011, Een aantal kuilen uit de metaaltijden onder de voetbalgrasmat te Drongen/Keiskant (prov. Oost-Vlaanderen, België), *Lunula (Brussel)* 19, 75-80.

Dondeyne S., L. Vanierschot, R. Langohr, E. Van Ranst & S. Deckers 2014, *The soil map of the Flemish region converted to the 3rd edition of the World Reference Base for soil resources (41 map sheets at scale 1:40 000, 1 map sheet at 1:250 000)*, KU Leuven, Universiteit Gent, Vlaamse Overheid, Brussels, <http://dx.doi.org/10.13140/2.1.4381.4089>.

Hollevoet, Y. 1998, d'Hooghe Noene van midden Bronstijd tot volle Middeleeuwen. Archeologisch onderzoek in een verkaveling langs de Zandstraat te Varsenare (gem. Jabbeke, prov. West-Vlaanderen), *Archeologie in Vlaanderen* 6, 161-189.

Jacobs, P., F. van Beirendonck & F. Mostaert 2004, *Toelichting bij de quartairegeologische kaart, Kaartvelden 4-5-11-12, Blankenberge, Westkapelle, Oostduinkerke, Oostende*, Univeriteit Gent & Vlaamse overheid, dienst natuurlijke hulpbronnen.

Mechels, G. 1963, De munitieopslagplaats te Varsenare 1915-1924, *Brugs Ommeland* 1, 35-37.

Van Besien, E. 2009, *Jabbeke, Varsenare, Hof van Straten tennisterreinen, Proefonderzoek*, Dossiënr. 2009.085, Raakvlak, Brugge.

Van Besien, E., J. Huyghe & S. Decraemer 2012, *Archeologisch onderzoek t.h.v. de Oude Dorpsweg te Varsenare*, Brugge.

Van den Broeke, P.W. 2012, *Het handgevormde aardewerk uit de IJzertijd en de Romeinse tijd van Oss-Ussen. Studies naar typochronologie, technologie en herkomst*, Leiden.

Van Ranst E. & C. Sys 2000, *Eenduidige legende voor de digitale bodemkaart van Vlaanderen (schaal 1:20000)*, Universiteit Gent, Laboratorium voor Bodemkunde <http://www.labsoilsience.ugent.be/legendebodemkaart.pdf>.

Van Spelde, F.J. 2014, Typochronology and classification of Merovingian ovoid pots. In H. Clevis (ed), *Assembled Articles 5. Symposium on medieval and post-medieval ceramics. Zwolle, 11 and 12 oktober 2012*, Zwolle, 97-116.

Vervenne, A. s.d., *Oude hoeven en hun bewoners*, Varsenare.

Lijst van figuren

Figuur 1.1 Uittreksel van het kadasterplan met aanduiding van het onderzoeksgebied (rode lijn).

Figuur 1.2 Aanduiding van het onderzoeksgebied op GoogleMaps.

Figuur 1.3 Tijdsbalk.

Figuur 2.1 Quartaire geologische kaart en beschadwd terreinbeeld op basis van LiDAR data, resolutie 1 m x 1 m (bron: overheid.vlaanderen.be - Gratis Open Data Licentie Vlaanderen).

Figuur 2.2 Hoogtekaart van het onderzoeksgebied op basis van LiDAR data, waaruit de ligging op de noordelijke flank van een dekzandrug duidelijk blijkt.

Figuur 2.3 Bodemkaart van de site "Legeweg, Varsenare" en omgeving. De bodemtypes van de site zijn gekarteerd als zandig, droog tot matig nat en met dikke humeuze bovengrond (ZbG, ZcG, ZdG). Volgens het internationaal classificatiesysteem WRB, zijn deze gekarteerd als Terric Cambisols (Bron: Dondeyne et al. 2014; [Overheidsinformatieoverheid.vlaanderen.be](http://overheidsinformatieoverheid.vlaanderen.be) – Gratis Open Data Licentie Vlaanderen).

Figuur 2.4 Archeologische waarden uit de omgeving van het plangebied.

Figuur 2.5 Ligging van het plangebied (rode lijn) op de Ferriskaart uit 1777 (bron: belgica.kbr.be).

Figuur 2.6 Hof van Proven, richting het westen. (Sanderus 1641).

Figuur 2.7 Luchtfoto van de smalspoorbaan langs het Hof van Straeten.

Figuur 4.1 Overzicht van de aangelegde proefsleuven (donkergrijs) en kijkvensters (lichtgrijs).

Figuur 5.1 Ligging van de onderzochte bodemprofielen VAR-01 t/m VAR-04 en VAR-11 t/m VAR-14.

Figuur 5.2 De in de tekst beschreven profielkolommen.

Figuur 5.3 Vlakhoogtekaart.

Figuur 5.4 Maaiveldhoogtekaart.

Figuur 6.1 Allesporenkaart.

Figuur 6.2 Locaties van de beschreven vindplaatsen.

Figuur 6.3 Vindplaats 1.

Figuur 6.4 Hof ter Scotelaere met links het nog in gebruik zijnde deel van de walgracht en rechts in de proefsleuf de gedempte walgracht.

Figuur 6.5 Vindplaats 2.

Figuur 6.6 Huisplattegrond type Alphen-Ekeren met verdiept staldeel. Foto richting het zuidwesten.

Figuur 6.7 Doorsnede van spoor 289, put 14, vindplaats 2.

Figuur 6.8 Vindplaats 3.

Figuur 6.9 Doorsnede van sporen 56 en 57, put 5, vindplaats 3.

Figuur 6.10 Vindplaats 4.

Figuur 6.11 Uitsnede van de loopgravenkaart uit mei 1917 met de locatie van vindplaats 4 (zwarte lijn) (bron: www.maps.nls.uk).

Figuur 6.12 Fundering van de smalspoorbaan in put 10 (spoor 244). Foto richting het noorden.

Figuur 6.13 Twee van de betonnen poeren van de WOI barak in put 1 (sporen 27 en 28).

Figuur 6.14 Vindplaats 5.

Figuur 6.15 Doorsnede van paalspoor 487, put 28, vindplaats 5.

Figuur 6.16 Vindplaats 6.

Figuur 6.17 Enkele van de crematiegraven van vindplaats 6.

Figuur 6.18 Vindplaats 7.

Figuur 6.19 Deel van het sporencluster direct ten oosten van het grafveld, vindplaats 7.

Figuur 6.20 Vindplaats 8.

Figuur 6.21 Overzicht over de huisplattegrond structuur 8, vindplaats 8. Foto richting het oosten.

Figuur 6.22 Vindplaats 9.

Figuur 6.23 Overzicht over het open gelegde deel van structuur 9, vindplaats 9. Foto richting het noorden.

Figuur 6.24 Vindplaats 10.

Figuur 6.25 Overzicht over vindplaats 10. Foto richting het noorden.

Figuur 6.26 Vindplaats 11, geprojecteerd op de Ferrariskaart uit 1777 (bron: belgica.kbr.be).

Figuur 6.27 Enkele van de met baksteen opgevulde poeren in put 49, vindplaats 11.

Figuur 6.28 Kringgreppel (spoor 994) in vindplaats 11. Foto richting het noordoosten.

Figuur 6.29 Vindplaats 12.

Figuur 6.30 Spieker ter hoogte van vindplaats 12. Foto richting het noordwesten.

Figuur 6.31 Vindplaats 13.

Figuur 7.1 Randfragment afkomstig van een pot van het type 34 (v4.1-6).

Figuur 7.2 Wandfragment versierd met nagel- of spatelindrukken (v18.1).

Figuur 7.3 Bijgift in de vorm van een beker uit de late ijzertijd of Romeinse tijd (v43.1-1).

Figuur 7.4 Romeinse jachtbeker (v23.1).

Figuur 7.5 Grote kom met zes standvinnen op de bodem (v147.1).

Figuur 7.6 Deel van een laatmiddeleeuwse drainagebuis in grijs aardewerk (v159.1).

Figuur 7.7 Bijzonder zandstenen object zonder duidelijke functie (v38.1).

Lijst van tabellen

Tabel 1.1 Samenstelling onderzoeksteam.

Tabel 6.1 Spoortypen.

Tabel 6.2 Overzicht van de gedefinieerde vindplaatsen.

Tabel 6.3 Overzicht van de herkende structuren.

Tabel 7.1 Overzicht van de aangetroffen materiaalcategorieën.

Tabel 7.2: Belangrijkste kenmerken van het handgevormd aardewerk van vindplaats 3.

Tabel 7.3 Metaalvondsten.

Bijlagen: USB-kaart

Op de bijgeleverde USB-kaart zijn de volgende bijlagen aanwezig:

Bijlage 1:	GISshape files van de puttenkaart, sporenkaart, coupehaken, vlakhoogten, profielen, maaiveldhoogten en de vindplaatsen.
Bijlage 2:	Sporenlijst
Bijlage 3:	Vondstenlijst
Bijlage 4:	Fotolijst
Bijlage 5:	Foto's
Bijlage 6:	Locaties van de gedocumenteerde profielkolommen
Bijlage 7:	Bodemprofielen 101 t/m 8002
Bijlage 8:	Bodemprofielen VAR-01 t/m VAR 14
Bijlage 9:	Dagrapporten
Bijlage 10:	Determinatielijst aardewerk prehistorie
Bijlage 11:	Determinatielijst Romeins aardewerk
Bijlage 12:	Determinatielijst aardewerk middeleeuwen en Nieuwe tijd
Bijlage 13:	Determinatielijst natuursteen
Bijlage 14:	Locaties van de proefsleuven en kijkvensters geprojecteerd op het inrichtingsplan.



spoor	type	gecoupeerd	TAW	diepte	datering
1	kuil		8,67		prehistorie
2	kuil		8,68		prehistorie
3	kuil		8,74		prehistorie
4	natuurlijke verstoring		8,77		
5	paalspoor		8,80		Nieuwe tijd
6	paalspoor		8,80		Nieuwe tijd
7	greppel	ja	8,78	20	prehistorie
8	greppel		8,76		prehistorie
9	greppel		8,75		Nieuwe tijd
10	greppel	ja	8,77	18	prehistorie
11	recente verstoring		8,87		Nieuwe tijd C
12	greppel		8,93		prehistorie
13	paalspoor		8,95		Nieuwe tijd
14	kuil		8,98		Nieuwe tijd
15	kuil		8,95		Nieuwe tijd
16	greppel		9,04		prehistorie
17	paalspoor		9,13		Nieuwe tijd C
18	kuil		8,99		prehistorie
19	greppel		8,98		prehistorie
20	greppel		9,08		prehistorie
21	natuurlijke verstoring		9,10		
22	greppel		9,23		prehistorie
23	greppel		9,26		prehistorie
24	greppel		9,04		prehistorie
25	kuil		9,29		Nieuwe tijd C
26	paalspoor		9,46		Eerste Wereldoorlog
27	paalspoor		9,37		Eerste Wereldoorlog
28	paalspoor		9,37		Eerste Wereldoorlog
29	paalspoor		9,45		Eerste Wereldoorlog
30	kuil		9,45		Nieuwe tijd C
31	paalspoor		9,46		Eerste Wereldoorlog
32	paalspoor		9,47		Eerste Wereldoorlog
33	paalspoor		9,45		Eerste Wereldoorlog
34	paalspoor		9,48		Eerste Wereldoorlog
35	paalspoor		9,48		Eerste Wereldoorlog
36	greppel		9,65		Nieuwe tijd
37	greppel		9,39		
38	greppel		9,35		
39	weg		9,35		Eerste Wereldoorlog
40	weg		9,38		Eerste Wereldoorlog
41	weg		9,23		Eerste Wereldoorlog
42	greppel		8,90		Nieuwe tijd
43	greppel		8,90		Nieuwe tijd
44	greppel		8,87		Nieuwe tijd
45	greppel		8,90		Nieuwe tijd
46	greppel		8,88		prehistorie
47	natuurlijke verstoring	ja	8,90		
48	greppel		8,86		prehistorie
49	kuil		8,87		prehistorie
50	paalspoor		8,87		prehistorie
51	paalspoor		8,91		prehistorie

52 wegverharding		9,08	Eerste Wereldoorlog
53 greppel		9,41	Nieuwe tijd
54 greppel		9,40	prehistorie
55 paalspoor		9,50	prehistorie
56 paalspoor	ja	9,42	6 ijzertijd
57 paalspoor	ja	9,40	13 ijzertijd
58 paalspoor		9,44	ijzertijd
59 paalspoor		9,47	ijzertijd
60 paalspoor		9,44	prehistorie
61 kuil		9,58	ijzertijd
62 kuil		9,55	ijzertijd
63 greppel		9,63	Nieuwe tijd
64 natuurlijke verstoring		9,54	
65 waterput		9,51	ijzertijd
66 kuil		9,49	Nieuwe tijd C
67 paalspoor		9,46	ijzertijd
68 paalspoor		9,33	Nieuwe tijd
69 natuurlijke verstoring		9,36	
70 greppel	ja	9,34	20 prehistorie
71 greppel		9,31	Nieuwe tijd
72 kuil		8,92	
73 greppel		8,87	
74 greppel		8,84	
75 greppel		8,83	prehistorie
76 greppel		8,79	Nieuwe tijd
77 paalspoor		9,52	ijzertijd
78 paalspoor		9,54	ijzertijd
79 paalspoor		9,55	ijzertijd
80 paalspoor		9,52	ijzertijd
81 paalspoor		9,49	ijzertijd
82 paalspoor		9,51	ijzertijd
83 paalspoor		9,50	ijzertijd
84 ploegspoor		9,55	Nieuwe tijd
85 kuil	ja	8,92	8 prehistorie
86 paalspoor		8,94	prehistorie
87 kuil		8,94	prehistorie
88 kuil		8,92	prehistorie
89 paalspoor		8,91	prehistorie
90 paalspoor		8,97	prehistorie
91 greppel		8,98	prehistorie
92 paalspoor		8,98	prehistorie
93 paalspoor		9,08	prehistorie
94 paalspoor		9,10	prehistorie
95 karrenspoor		9,17	Nieuwe tijd
96 karrenspoor		9,18	Nieuwe tijd
97 kuil	ja	9,18	10 prehistorie
98 paalspoor		9,16	Nieuwe tijd
99 greppel		9,30	prehistorie
100 kuil		9,29	prehistorie
101 paalspoor		9,33	prehistorie
102 paalspoor		9,51	prehistorie
103 paalspoor		9,54	prehistorie

104 paalspoor		9,52	prehistorie
105 paalspoor			prehistorie
106 paalspoor		9,53	prehistorie
107 paalspoor	ja	9,52	24 prehistorie
108 paalspoor		9,54	prehistorie
109 paalspoor		9,54	prehistorie
110 paalspoor		9,55	prehistorie
111 paalspoor		9,53	prehistorie
112 greppel	ja	9,55	25 middeleeuwen
113 kuil		9,59	prehistorie
114 paalspoor		9,55	prehistorie
115 paalspoor		9,56	prehistorie
116 greppel		9,56	Romeinse tijd
117 paalspoor		9,61	prehistorie
118 paalspoor		9,56	prehistorie
119 paalspoor		9,65	prehistorie
120 paalspoor		9,67	prehistorie
121 paalspoor		9,55	prehistorie
122 kuil		9,65	prehistorie
123 kuil		9,67	prehistorie
124 paalspoor	ja	9,69	24 prehistorie
125 paalspoor		9,64	prehistorie
126 kuil		9,68	prehistorie
127 paalspoor		9,69	prehistorie
128 paalspoor		9,73	prehistorie
129 paalspoor		9,72	prehistorie
130 paalspoor		9,79	prehistorie
131 greppel	ja	9,84	28 prehistorie
132 paalspoor		9,76	prehistorie
133 greppel		9,75	
134 paalspoor		9,81	prehistorie
135 kuil		9,79	prehistorie
136 kuil		9,84	prehistorie
137 paalspoor		10,02	prehistorie
138 paalspoor		10,08	prehistorie
139 paalspoor		10,07	prehistorie
140 greppel		10,06	Nieuwe tijd
141 greppel		10,05	Nieuwe tijd
142 paalspoor		10,09	prehistorie
143 kuil		10,09	prehistorie
144 natuurlijke verstoring	ja	10,13	
145 greppel		10,06	prehistorie
146 kuil		10,12	prehistorie
147 greppel		10,06	prehistorie
148 kuil		10,12	prehistorie
149 kuil		10,11	Nieuwe tijd
150 greppel		10,15	prehistorie
151 kuil		10,18	prehistorie
152 paalspoor		10,19	prehistorie
153 paalspoor		10,19	prehistorie
154 paalspoor		10,19	prehistorie
155 paalspoor		10,23	prehistorie

156 greppel		10,30	
157 greppel		10,33	
158 greppel		10,39	Nieuwe tijd
159 paalspoor		10,39	prehistorie
160 natuurlijke verstoring	ja	9,21	
161 greppel		9,68	
162 natuurlijke verstoring	ja	9,76	
163 kuil		9,85	Nieuwe tijd
164 greppel		9,84	Nieuwe tijd
165 greppel		9,89	Nieuwe tijd
166 wegverharding		9,02	Eerste Wereldoorlog
167 kuil		9,03	Eerste Wereldoorlog
168 paalspoor		10,13	prehistorie
169 greppel		10,18	
170 paalspoor	ja	10,03	22
171 greppel		10,16	
172 kuil		10,34	50
173 greppel		10,33	Nieuwe tijd
174 paalspoor		10,35	prehistorie
175 paalspoor		10,42	prehistorie
176 paalspoor		10,49	prehistorie
177 paalspoor		10,51	prehistorie
178 natuurlijke verstoring	ja	10,50	
179 paalspoor		10,52	prehistorie
180 paalspoor		10,50	prehistorie
181 waterput		8,94	150
182 greppel	ja	8,94	17
183 paalspoor		9,08	
184 vlek	ja	9,11	3
185 paalspoor		9,15	
186 greppel		9,22	
187 paalspoor	ja	9,27	10
188 greppel	ja	9,60	30
189 paalspoor		9,81	
190 natuurlijke verstoring		9,88	
191 greppel	ja	9,92	20
192 natuurlijke verstoring	ja	9,90	
193 kuil		9,93	
194 greppel		9,91	
195 greppel		9,92	
196 paalspoor		9,94	
197 paalspoor			
198 paalspoor		10,00	
199 paalspoor	ja	10,04	12
200 natuurlijke verstoring	ja	9,99	
201 paalspoor		9,53	
202 paalspoor		9,54	
203 greppel		8,92	prehistorie
204 kuil		9,14	prehistorie
205 kuil		8,83	prehistorie
206 kuil		9,04	prehistorie
207 greppel		9,14	prehistorie

208 kuil		9,28	Eerste Wereldoorlog
209 greppel		9,28	prehistorie
210 greppel		9,40	prehistorie
211 waterkuil		8,85	80 prehistorie
212 paalspoor		8,84	prehistorie
213 greppel	ja	8,84	8 prehistorie
214 paalspoor		8,88	prehistorie
215 natuurlijke verstoring	ja	8,89	
216 greppel		8,86	
217 greppel		9,55	prehistorie
218 natuurlijke verstoring		9,25	
219 greppel		9,21	prehistorie
220 kuil		9,28	prehistorie
221 greppel	ja	9,20	12 Nieuwe tijd C
222 greppel		9,16	prehistorie
223 paalspoor		8,84	prehistorie
224 paalspoor	ja	8,89	12 prehistorie
225 paalspoor	ja	8,90	15 prehistorie
226 greppel		8,90	Nieuwe tijd
227 greppel		8,88	prehistorie
228 greppel		8,94	prehistorie
229 depressie	ja	9,01	15
230 depressie		9,10	
231 depressie		9,35	
232 depressie		9,37	
233 greppel		9,49	prehistorie
234 greppel	ja	9,70	53
235 kuil		9,70	Nieuwe tijd C
236 kuil		9,70	Nieuwe tijd C
237 kuil		8,89	Nieuwe tijd C
238 paalspoor		9,71	
239 paalspoor	ja	9,71	11 prehistorie
240 greppel		8,98	
241 greppel		8,80	
242 paalspoor		9,67	
243 greppel		8,80	
244 wegverharding		9,34	Eerste Wereldoorlog
245 kuil	ja	9,21	55 middeleeuwen
246 kuil		9,00	Nieuwe tijd
247 greppel	ja	9,05	22 prehistorie
248 greppel		8,98	prehistorie
249 paalspoor		9,05	Eerste Wereldoorlog
250 boomval		9,29	
251 boomval	ja	9,35	
252 paalspoor		9,38	prehistorie
253 natuurlijke verstoring		9,39	
254 natuurlijke verstoring	ja	9,53	
255 greppel		9,56	prehistorie
256 kuil		9,57	prehistorie
257 paalspoor		9,56	prehistorie
258 paalspoor	ja	9,56	18 prehistorie
259 kuil		9,60	prehistorie

260 paalspoor		9,56	Romeinse tijd
261 paalspoor		9,56	Romeinse tijd
262 paalspoor		9,64	Romeinse tijd
263 paalspoor		9,57	Romeinse tijd
264 paalspoor		9,58	prehistorie
265 paalspoor		9,72	Romeinse tijd
266 kuil		9,67	Nieuwe tijd
267 paalspoor		8,92	Romeinse tijd
268 paalspoor		8,91	prehistorie
269 paalspoor		9,67	prehistorie
270 kuil		9,73	prehistorie
271 greppel		9,72	prehistorie
272 kuil		9,71	prehistorie
273 greppel		9,72	prehistorie
274 natuurlijke verstoring	ja	9,73	
275 paalspoor	ja	9,30	10 prehistorie
276 paalspoor		9,75	prehistorie
277 greppel		9,55	Nieuwe tijd
278 kuil		9,59	prehistorie
279 kuil		9,36	prehistorie
280 kuil		9,54	prehistorie
281 boomval		9,61	
282 kuil		9,45	prehistorie
283 paalspoor		9,56	prehistorie
284 paalspoor		9,60	prehistorie
285 paalspoor		9,62	Nieuwe tijd
286 greppel		9,62	middeleeuwen
287 potstal		9,75	35 Romeinse tijd
288 paalspoor		9,79	Romeinse tijd
289 paalspoor	ja	9,69	20 Romeinse tijd
290 paalspoor		9,59	Romeinse tijd
291 kuil		9,57	10 Romeinse tijd
292 paalspoor		9,70	Romeinse tijd
293 paalspoor		9,72	Romeinse tijd
294 paalspoor		9,89	Romeinse tijd
295 paalspoor		9,75	Romeinse tijd
296 paalspoor		9,89	Romeinse tijd
297 paalspoor		9,88	Romeinse tijd
298 greppel		9,84	Romeinse tijd
299 greppel		9,88	
300 greppel		9,88	
301 greppel		9,58	Nieuwe tijd
302 paalspoor		10,06	Nieuwe tijd
303 paalspoor		9,21	Nieuwe tijd
304 paalspoor		9,88	Nieuwe tijd
305 paalspoor		9,25	Nieuwe tijd
306 natuurlijke verstoring		9,93	
307 paalspoor		9,92	Nieuwe tijd
308 paalspoor		9,92	Nieuwe tijd
309 natuurlijke verstoring		9,93	
310 greppel		10,01	Nieuwe tijd
311 greppel		10,04	

312 boomval		10,04	
313 paalspoor		10,06	Nieuwe tijd
314 greppel		9,56	prehistorie
315 paalspoor		9,50	Nieuwe tijd
316 paalspoor		9,60	Nieuwe tijd
317 boomval		8,92	
318 spitspoor		9,14	Nieuwe tijd C
319 spitspoor		9,19	Nieuwe tijd C
320 spitspoor	ja	9,20	5 Nieuwe tijd C
321 ploegspoor		8,91	Nieuwe tijd C
322 recente verstoring		9,84	Nieuwe tijd C
323 greppel		9,82	Nieuwe tijd
324 paalspoor		10,36	Nieuwe tijd
325 natuurlijke verstoring	ja	10,48	
326 paalspoor		9,84	Nieuwe tijd
327 greppel		9,84	Nieuwe tijd
328 greppel		9,84	Romeinse tijd
329 paalspoor		9,84	middeleeuwen
330 greppel		9,89	Romeinse tijd
331 boomval		9,22	
332 greppel		10,02	
333 greppel		10,20	
334 greppel		10,18	Nieuwe tijd
335 greppel		10,31	Nieuwe tijd
336 greppel		10,06	Nieuwe tijd
337 greppel		9,31	
338 natuurlijke verstoring	ja	8,84	
339 greppel		10,48	Nieuwe tijd
340 kuil		8,91	Nieuwe tijd
341 greppel		9,55	Romeinse tijd
342 paalspoor		9,58	Romeinse tijd
343 paalspoor		9,54	Romeinse tijd
344 paalspoor		9,55	Romeinse tijd
345 paalspoor		9,57	Romeinse tijd
346 paalspoor		9,57	Romeinse tijd
347 paalspoor		9,56	Romeinse tijd
348 paalspoor		9,55	Romeinse tijd
349 paalspoor		9,55	Romeinse tijd
350 paalspoor		9,55	Romeinse tijd
351 greppel		9,59	Romeinse tijd
352 paalspoor		9,56	Romeinse tijd
353 paalspoor		9,54	Romeinse tijd
354 paalspoor		9,55	Romeinse tijd
355 kuil		9,55	Romeinse tijd
356 waterput		9,56	Nieuwe tijd C
357 paalspoor		9,55	Romeinse tijd
358 paalspoor		9,55	Romeinse tijd
359 paalspoor		9,56	Romeinse tijd
360 paalspoor		9,56	Romeinse tijd
361 paalspoor		9,56	Romeinse tijd
362 paalspoor		9,56	65 Romeinse tijd
363 paalspoor		9,56	Romeinse tijd

364 paalspoor		9,57	Romeinse tijd
365 paalspoor		9,56	Romeinse tijd
366 paalspoor		9,56	Romeinse tijd
367 paalspoor		9,56	Romeinse tijd
368 paalspoor		9,56	Romeinse tijd
369 paalspoor		9,57	Romeinse tijd
370 paalspoor		9,58	Romeinse tijd
371 paalspoor		9,55	Romeinse tijd
372 paalspoor		9,54	Romeinse tijd
373 paalspoor		9,56	Romeinse tijd
374 paalspoor		9,56	Romeinse tijd
375 paalspoor		9,56	Romeinse tijd
376 greppel		9,56	Romeinse tijd
377 greppel		9,56	middeleeuwen
378 greppel		9,57	
379 recente versterking		10,02	Nieuwe tijd C
380 recente versterking		10,13	Nieuwe tijd C
381 greppel		9,54	
382 greppel		9,55	Nieuwe tijd
383 recente versterking	ja	9,69	70 Nieuwe tijd C
384 greppel		9,56	Nieuwe tijd
385 drain		9,63	Nieuwe tijd C
386 greppel		9,78	
387 greppel		9,93	Nieuwe tijd
388 greppel	ja	9,96	37 Nieuwe tijd
389 paalspoor	ja	10,68	25 Nieuwe tijd
390 paalspoor		10,07	
391 recente versterking		10,05	Nieuwe tijd C
392 natuurlijke versterking	ja	10,53	5
393 greppel		10,06	Nieuwe tijd
394 natuurlijke versterking	ja	10,13	8
395 greppel		9,87	
396 kuil		9,92	
397 natuurlijke versterking	ja	9,93	
398 greppel		9,88	Nieuwe tijd
399 natuurlijke versterking	ja	9,88	
400 boomval		9,86	
401 greppel		9,85	Nieuwe tijd
402 greppel		9,85	Nieuwe tijd
403 greppel		9,73	Nieuwe tijd
404 greppel		9,55	Nieuwe tijd
405 greppel		9,50	Nieuwe tijd
406 recente versterking		9,52	Nieuwe tijd C
407 kuil		9,36	Nieuwe tijd
408 kuil		9,13	Nieuwe tijd C
409 laag		9,25	
410 paalspoor		10,06	Nieuwe tijd
411 greppel			Nieuwe tijd
412 greppel		9,58	Nieuwe tijd
413 greppel		10,06	Nieuwe tijd
414 greppel		10,06	Nieuwe tijd
415 greppel		9,21	Nieuwe tijd C

416 recente verstoring		9,23	Nieuwe tijd C
417 recente verstoring		9,60	Nieuwe tijd C
418 recente verstoring		9,66	Nieuwe tijd C
419 recente verstoring		9,66	Nieuwe tijd C
420 greppel		9,66	Nieuwe tijd
421 laag		9,21	
422 recente verstoring		9,24	Nieuwe tijd C
423 natuurlijke verstoring		9,16	
424 natuurlijke verstoring		9,56	
425 greppel		9,24	Nieuwe tijd
426 greppel		9,60	Nieuwe tijd
427 natuurlijke verstoring		9,28	
428 greppel		8,89	Nieuwe tijd
429 natuurlijke verstoring		8,87	
430 paalspoor		10,15	Nieuwe tijd
431 greppel		8,96	Nieuwe tijd
432 greppel		9,47	Nieuwe tijd
433 kuil		9,17	Nieuwe tijd
434 paalspoor		10,13	Nieuwe tijd
435 paalspoor		10,27	Nieuwe tijd
436 greppel		9,53	Nieuwe tijd
437 natuurlijke verstoring		9,50	
438 natuurlijke verstoring		9,58	
439 paalspoor		9,51	Nieuwe tijd
440 greppel		9,60	Nieuwe tijd
441 gracht		9,57	Nieuwe tijd
442 gracht		9,56	Nieuwe tijd
443 greppel		9,54	Nieuwe tijd
444 kuil		9,67	Nieuwe tijd
445 kuil		9,79	Nieuwe tijd
446 drain		9,73	Nieuwe tijd C
447 kuil		9,79	Nieuwe tijd
448 kuil		9,93	Nieuwe tijd
449 paalspoor		9,97	Nieuwe tijd
450 natuurlijke verstoring		10,04	
451 greppel		9,91	
452 natuurlijke verstoring		10,28	
453 paalspoor		10,26	Nieuwe tijd C
454 natuurlijke verstoring		10,05	
455 natuurlijke verstoring		10,28	
456 natuurlijke verstoring	ja	10,56	
457 natuurlijke verstoring		10,67	
458 natuurlijke verstoring		10,71	
459 natuurlijke verstoring		10,14	
460 paalspoor		10,68	Nieuwe tijd
461 natuurlijke verstoring		10,36	
462 greppel		10,23	Nieuwe tijd
463 natuurlijke verstoring		10,08	
464 natuurlijke verstoring		10,58	
465 natuurlijke verstoring		10,57	
466 natuurlijke verstoring		10,60	
467 natuurlijke verstoring		10,58	

468 natuurlijke verstoring		10,59	
469 greppel		9,65	
470 paalspoor	ja	9,63	18
471 boomval		8,82	
472 greppel		9,57	
473 greppel		9,65	Nieuwe tijd
474 greppel		9,24	Nieuwe tijd
475 paalspoor		9,81	Nieuwe tijd
476 greppel		9,23	Nieuwe tijd
477 greppel		9,45	prehistorie
478 greppel		9,28	prehistorie
479 greppel		9,17	Nieuwe tijd
480 paalspoor	ja	9,81	15 prehistorie
481 paalspoor		9,73	prehistorie
482 boomval		9,60	
483 paalspoor		9,56	prehistorie
484 paalspoor	ja	9,60	8
485 natuurlijke verstoring	ja	9,54	
486 paalspoor	ja	9,06	52 prehistorie
487 paalspoor	ja	9,05	50 prehistorie
488 greppel		9,03	Nieuwe tijd
489 greppel		9,80	Nieuwe tijd
490 natuurlijke verstoring		9,64	
491 greppel		9,64	Nieuwe tijd
492 greppel		9,49	Nieuwe tijd
493 greppel		9,25	Nieuwe tijd
494 paalspoor		8,96	Romeinse tijd
495 paalspoor	ja	8,99	10 Romeinse tijd
496 weg		8,96	
497 paalspoor		9,27	Romeinse tijd
498 natuurlijke verstoring	ja	9,71	
499 natuurlijke verstoring		8,99	
500 paalspoor		9,65	Romeinse tijd
501 paalspoor		10,09	
502 paalspoor		10,10	
503 greppel		10,15	Nieuwe tijd
504 paalspoor		10,10	
505 paalspoor		10,10	
506 paalspoor		10,08	
507 paalspoor		10,08	
508 greppel		10,09	Nieuwe tijd
509 greppel	ja	10,17	19
510 greppel		10,25	
511 paalspoor		10,27	
512 greppel		10,35	
513 paalspoor	ja	10,24	8
514 natuurlijke verstoring	ja	10,33	
515 paalspoor		10,50	
516 natuurlijke verstoring	ja	10,57	
517 greppel		10,46	Nieuwe tijd
518 paalspoor		10,46	prehistorie
519 paalspoor		10,44	prehistorie

520 paalspoor		10,63	
521 greppel		10,64	Nieuwe tijd
522 paalspoor	ja	10,65	9 prehistorie
523 paalspoor		10,64	prehistorie
524 paalspoor		10,65	prehistorie
525 paalspoor		10,65	prehistorie
526 paalspoor		10,64	Nieuwe tijd
527 kuil		10,46	Nieuwe tijd
528 greppel	ja	10,44	25 Nieuwe tijd
529 greppel		9,97	Nieuwe tijd
530 kuil		9,95	Nieuwe tijd
531 greppel		9,91	Nieuwe tijd
532 drain		9,89	Nieuwe tijd C
533 greppel		9,93	Nieuwe tijd
534 paalspoor		9,97	Nieuwe tijd
535 kuil		9,76	Nieuwe tijd
536 greppel		9,77	Nieuwe tijd
537 greppel		9,69	Nieuwe tijd
538 greppel		9,68	Nieuwe tijd
539 paalspoor	ja	9,70	10 Nieuwe tijd
540 paalspoor		9,71	Nieuwe tijd
541 paalspoor		9,74	Nieuwe tijd
542 kuil		9,73	Nieuwe tijd
543 paalspoor		9,75	Nieuwe tijd
544 recente verstoring		9,76	Nieuwe tijd C
545 paalspoor		9,71	Nieuwe tijd
546 paalspoor		9,68	Nieuwe tijd
547 paalspoor		9,70	Nieuwe tijd
548 paalspoor		9,69	Nieuwe tijd
549 paalspoor		9,71	Nieuwe tijd
550 paalspoor		9,67	Nieuwe tijd
551 paalspoor	ja	9,67	9 Nieuwe tijd
552 paalspoor		9,70	Nieuwe tijd
553 greppel	ja	9,72	6 Nieuwe tijd
554 recente verstoring		9,70	Nieuwe tijd C
555 greppel		9,72	Nieuwe tijd
556 paalspoor		9,72	Nieuwe tijd
557 paalspoor		9,69	Nieuwe tijd
558 paalspoor		9,68	Nieuwe tijd
559 paalspoor		9,70	Nieuwe tijd
560 paalspoor		9,70	Nieuwe tijd
561 recente verstoring		9,65	Nieuwe tijd C
562 paalspoor		9,75	Nieuwe tijd
563 kuil		9,74	Nieuwe tijd
564 recente verstoring		9,70	Nieuwe tijd C
565 greppel		9,67	Nieuwe tijd
566 kuil		9,63	Nieuwe tijd
567 kuil		9,67	Nieuwe tijd
568 greppel		9,66	Nieuwe tijd
569 kuil		9,62	Nieuwe tijd
570 paalspoor		9,65	Nieuwe tijd
571 paalspoor		9,61	Nieuwe tijd

572 paalspoor		9,57	Nieuwe tijd
573 kuil		9,58	Nieuwe tijd
574 paalspoor		9,56	15 Nieuwe tijd
575 greppel		9,50	Nieuwe tijd
576 recente verstoring		9,50	Nieuwe tijd C
577 kuil		9,51	Nieuwe tijd
578 kuil		9,52	Nieuwe tijd
579 kuil		9,58	Nieuwe tijd
580 greppel		9,58	Nieuwe tijd
581 natuurlijke verstoring		9,45	
582 recente verstoring		9,43	Nieuwe tijd C
583 recente verstoring		9,43	Nieuwe tijd C
584 recente verstoring		9,39	Nieuwe tijd C
585 recente verstoring		9,37	Nieuwe tijd C
586 greppel		8,79	Nieuwe tijd
587 paalspoor			Romeinse tijd
589 paalspoor		9,54	Romeinse tijd
590 paalspoor		9,54	Romeinse tijd
591 paalspoor		9,55	Romeinse tijd
592 paalspoor		9,57	Romeinse tijd
593 paalspoor		9,77	Romeinse tijd
594 paalspoor		9,54	Romeinse tijd
595 paalspoor			Romeinse tijd
596 kuil		9,51	Romeinse tijd
597 paalspoor		9,50	Romeinse tijd
598 paalspoor		9,51	Romeinse tijd
599 paalspoor		9,51	Romeinse tijd
600 paalspoor		9,52	Romeinse tijd
601 paalspoor		9,67	Romeinse tijd
602 paalspoor		9,63	Romeinse tijd
603 paalspoor		9,61	Romeinse tijd
604 paalspoor		9,61	Romeinse tijd
605 greppel		8,88	Nieuwe tijd
606 greppel		8,90	Nieuwe tijd
607 natuurlijke verstoring		9,07	
608 natuurlijke verstoring		9,07	
609 natuurlijke verstoring		9,13	
610 natuurlijke verstoring		9,18	
611 greppel		9,23	Nieuwe tijd
612 kuil		9,42	23 Nieuwe tijd
613 natuurlijke verstoring	ja	9,39	
614 waterput		9,52	middeleeuwen
615 paalspoor		9,54	Nieuwe tijd
616 greppel		10,14	Nieuwe tijd
617 greppel		10,17	Nieuwe tijd
618 kuil		10,20	Nieuwe tijd
619 greppel		10,21	Nieuwe tijd
620 greppel		10,28	Nieuwe tijd
621 kuil		10,43	Nieuwe tijd
622 greppel		10,44	Nieuwe tijd
623 paalspoor		10,51	Nieuwe tijd
624 paalspoor		10,53	Nieuwe tijd

625 paalspoor		10,51	Nieuwe tijd
626 paalspoor		10,54	Nieuwe tijd
627 paalspoor		10,53	Nieuwe tijd
628 natuurlijke verstoring	ja	10,49	
629 greppel		10,52	Nieuwe tijd
630 greppel		10,56	Nieuwe tijd
631 greppel		10,62	Nieuwe tijd
632 greppel	ja	10,59	15 Nieuwe tijd
633 paalspoor		10,58	Nieuwe tijd
634 paalspoor		10,63	Nieuwe tijd
635 greppel		10,73	Nieuwe tijd
636 paalspoor		10,72	Nieuwe tijd
637 paalspoor		10,80	Nieuwe tijd
638 paalspoor	ja	10,86	10 Nieuwe tijd
639 paalspoor		10,89	Nieuwe tijd
640 paalspoor		10,81	Nieuwe tijd
641 paalspoor		10,85	Nieuwe tijd
642 paalspoor		10,84	Nieuwe tijd
643 paalspoor		10,86	Nieuwe tijd
644 paalspoor		10,83	Nieuwe tijd
645 paalspoor		10,86	Nieuwe tijd
646 paalspoor		10,92	Nieuwe tijd
647 gracht		9,18	Nieuwe tijd
648 kuil		9,52	Nieuwe tijd
649 kuil		10,30	Nieuwe tijd
650 paalspoor		9,65	Nieuwe tijd
651 paalspoor		9,54	Nieuwe tijd
652 paalspoor		9,66	Nieuwe tijd
653 paalspoor		9,56	Nieuwe tijd
654 drain		9,18	Nieuwe tijd C
655 recente verstoring		9,65	Nieuwe tijd C
656 greppel		9,69	Nieuwe tijd
657 paalspoor		8,92	prehistorie
658 paalspoor		8,92	prehistorie
659 paalspoor		8,92	prehistorie
660 paalspoor		8,91	prehistorie
661 paalspoor		8,89	prehistorie
662 greppel		9,01	
663 kuil		8,94	prehistorie
664 paalspoor		8,97	prehistorie
665 paalspoor		8,95	prehistorie
666 paalspoor		8,95	prehistorie
667 greppel		9,00	
668 paalspoor		8,94	prehistorie
669 greppel		8,94	
670 greppel		8,95	
671 greppel		8,91	Nieuwe tijd
672 greppel		9,00	Nieuwe tijd
673 paalspoor		9,18	
674 greppel		9,27	Nieuwe tijd
675 kuil	ja	9,26	16 prehistorie
676 paalspoor		9,26	prehistorie

677 paalspoor		9,28	prehistorie
678 paalspoor		9,32	prehistorie
679 kuil		9,31	prehistorie
680 greppel		9,35	prehistorie
681 natuurlijke verstoring	ja	9,53	
682 paalspoor		9,59	prehistorie
683 kuil		9,58	prehistorie
684 kuil		9,54	prehistorie
685 kuil		9,53	prehistorie
686 greppel		9,57	Nieuwe tijd
687 greppel	ja	9,71	14 prehistorie
688 greppel		8,93	
689 greppel	ja	8,99	11 prehistorie
690 paalspoor		8,98	prehistorie
691 paalspoor		9,15	prehistorie
692 greppel		9,16	Nieuwe tijd
693 greppel		9,16	
694 kuil		9,21	
695 greppel		9,30	
696 greppel		9,33	
697 greppel		9,33	
698 greppel		9,43	
699 paalspoor	ja	9,53	9 prehistorie
700 greppel		9,54	prehistorie
701 natuurlijke verstoring		9,19	
702 greppel		9,19	Nieuwe tijd
703 depressie		9,28	
704 greppel		9,19	Romeinse tijd
705 greppel		9,18	
706 paalspoor		9,15	Romeinse tijd
707 paalspoor		9,49	Romeinse tijd
708 greppel		9,23	
709 greppel		9,30	
710 greppel		9,21	
711 greppel		9,44	Nieuwe tijd
712 greppel		9,44	
713 greppel		9,36	
714 greppel		8,90	
715 greppel		9,18	prehistorie
716 greppel		8,89	
717 greppel		8,89	
718 natuurlijke verstoring		9,85	
719 greppel		8,90	Nieuwe tijd
720 paalspoor		9,67	
721 greppel		8,95	
722 kuil		8,90	prehistorie
723 greppel		9,18	Nieuwe tijd
724 greppel		9,64	
725 kuil		9,63	
726 greppel		0,00	Nieuwe tijd
727 greppel		10,19	
728 greppel		9,59	

729 greppel		10,87	Nieuwe tijd
730 kuil		10,84	
731 paalspoor	ja	10,01	29
732 paalspoor		9,67	
733 natuurlijke verstoring		9,54	
734 paalspoor		9,24	
735 greppel		9,21	Nieuwe tijd
736 kuil		11,01	
737 greppel		11,02	
738 kuil		8,84	
739 paalspoor		9,41	
740 natuurlijke verstoring	ja	9,36	
741 paalspoor		9,19	
742 paalspoor		9,20	
743 greppel		11,12	
744 paalspoor		8,87	Nieuwe tijd
745 paalspoor		9,21	
746 greppel		8,88	Nieuwe tijd
747 greppel		8,95	
748 paalspoor		9,03	
749 paalspoor		9,03	
750 paalspoor		8,98	
751 greppel		8,97	
752 greppel		9,11	
753 greppel		8,96	
754 greppel		9,13	
755 greppel		9,02	
756 paalspoor	ja		10
757 greppel		9,28	
758 natuurlijke verstoring		8,96	
759 greppel		9,34	Nieuwe tijd
760 boomval		9,49	
761 boomval		9,58	
762 greppel		9,58	Nieuwe tijd
763 greppel		9,59	
764 greppel		9,65	
765 boomval		9,64	
766 greppel		9,72	Nieuwe tijd
767 natuurlijke verstoring		9,72	
768 greppel		9,80	
769 greppel		9,86	Nieuwe tijd
770 greppel		9,91	Nieuwe tijd
771 greppel		9,10	
772 boomval		9,30	
773 natuurlijke verstoring		8,98	
774 greppel		8,98	
775 paalspoor	ja	9,32	15
776 paalspoor	ja	8,83	1 prehistorie
777 paalspoor		9,37	prehistorie
778 paalspoor		9,54	prehistorie
779 greppel		8,83	
780 greppel		0,00	

781 greppel		8,95	
782 greppel		8,85	
783 bouwvoor		9,07	
784 natuurlijke verstoring		8,92	
785 paalspoor		9,76	20
786 paalspoor		9,80	
787 greppel		9,25	
788 kuil		9,30	
789 greppel		9,29	Nieuwe tijd
790 greppel		9,36	
791 paalspoor		9,69	
792 kuil		9,35	
793 greppel		9,54	Nieuwe tijd
794 greppel		9,51	Nieuwe tijd
795 paalspoor		9,51	
796 greppel		9,63	
797 greppel		9,64	
798 greppel		9,60	
799 paalspoor	ja	8,98	2 Nieuwe tijd
800 natuurlijke verstoring	ja	9,16	10
801 greppel		9,63	Nieuwe tijd
802 natuurlijke verstoring	ja	9,68	
803 natuurlijke verstoring	ja	9,68	
804 natuurlijke verstoring	ja	9,69	
805 paalspoor		9,72	
806 paalspoor		9,94	prehistorie
807 greppel		9,84	Nieuwe tijd
808 kuil		9,79	Nieuwe tijd
809 greppel		9,77	Nieuwe tijd
810 kuil		9,79	Nieuwe tijd
811 greppel		8,67	Nieuwe tijd
812 greppel		8,57	Nieuwe tijd
813 greppel		8,61	Nieuwe tijd
814 greppel		8,84	Nieuwe tijd
815 greppel		8,90	Nieuwe tijd
816 greppel		8,95	Nieuwe tijd
817 kuil	ja	9,04	27
818 kuil		9,06	
819 greppel		9,09	
820 greppel		9,05	
821 natuurlijke verstoring		9,05	
822 greppel		0,00	Nieuwe tijd
823 greppel		9,02	
824 greppel		9,05	Nieuwe tijd
825 waterput		9,17	prehistorie
826 greppel		9,17	prehistorie
827 paalspoor		9,14	prehistorie
828 paalspoor		9,19	prehistorie
829 paalspoor		9,22	prehistorie
830 paalspoor		9,25	prehistorie
831 paalspoor		9,21	prehistorie
832 greppel		9,24	Nieuwe tijd

833 greppel		9,27	Nieuwe tijd
834 kuil		9,40	prehistorie
835 kuil		9,41	prehistorie
836 greppel		9,49	Nieuwe tijd
837 recente verstoring		9,50	Nieuwe tijd C
838 greppel		9,52	
839 kuil		9,55	Nieuwe tijd
840 greppel		9,53	Nieuwe tijd
841 greppel		9,59	Nieuwe tijd
842 greppel		9,63	prehistorie
843 kuil	ja	9,66	26 prehistorie
844 greppel		9,75	prehistorie
845 greppel		9,71	Nieuwe tijd
846 greppel		9,73	Nieuwe tijd
847 greppel		9,84	
848 greppel		9,10	prehistorie
849 crematiegraf		9,02	Romeinse tijd
850 paalspoor		8,92	prehistorie
851 paalspoor		8,93	prehistorie
852 paalspoor		8,92	prehistorie
853 paalspoor		8,93	prehistorie
854 kuil	ja	8,89	26 prehistorie
855 paalspoor		8,92	prehistorie
856 greppel		9,04	Nieuwe tijd
857 paalspoor		8,94	prehistorie
858 paalspoor		8,96	prehistorie
859 paalspoor		8,95	prehistorie
860 paalspoor	ja	8,96	22 prehistorie
861 kuil		9,00	prehistorie
862 paalspoor		9,03	prehistorie
863 paalspoor		9,03	prehistorie
864 ploegspoor		9,04	Nieuwe tijd
865 paalspoor		8,97	prehistorie
866 paalspoor		9,01	prehistorie
867 kuil		9,02	prehistorie
868 paalspoor		9,03	prehistorie
869 paalspoor		8,99	prehistorie
870 paalspoor		9,00	prehistorie
871 paalspoor		9,03	prehistorie
872 paalspoor		9,00	prehistorie
873 paalspoor		9,02	prehistorie
874 paalspoor		8,96	Romeinse tijd
875 paalspoor		9,04	Romeinse tijd
876 paalspoor		8,95	Romeinse tijd
877 crematiegraf		9,17	Romeinse tijd
878 paalspoor		8,94	Romeinse tijd
879 paalspoor		8,97	Romeinse tijd
880 crematiegraf		9,15	Romeinse tijd
881 crematiegraf		9,15	Romeinse tijd
882 crematiegraf		9,18	Romeinse tijd
883 kringgreppel	ja	9,02	14 Romeinse tijd
884 paalspoor		9,01	Romeinse tijd

885 paalspoor		9,01	Romeinse tijd
886 weg		9,00	Romeinse tijd
887 crematiegraf		9,09	Romeinse tijd
888 crematiegraf		9,12	Romeinse tijd
889 crematiegraf		9,15	Romeinse tijd
890 paalspoor		9,83	prehistorie
891 paalspoor		9,72	Romeinse tijd
892 paalspoor		9,69	prehistorie
893 paalspoor		9,66	prehistorie
894 paalspoor		9,69	prehistorie
896 kuil		9,16	prehistorie
897 paalspoor		8,88	prehistorie
898 paalspoor		8,92	prehistorie
899 paalspoor		8,89	prehistorie
900 paalspoor		8,92	prehistorie
901 paalspoor		9,22	prehistorie
902 paalspoor		9,21	prehistorie
903 paalspoor		9,18	prehistorie
904 paalspoor		9,18	prehistorie
905 paalspoor		9,17	prehistorie
906 paalspoor		9,12	prehistorie
907 paalspoor		9,12	prehistorie
908 paalspoor	ja	9,12	12 prehistorie
909 paalspoor		9,09	prehistorie
910 paalspoor		9,09	prehistorie
911 paalspoor		9,09	prehistorie
912 paalspoor		9,10	prehistorie
913 paalspoor		9,07	prehistorie
914 paalspoor		9,07	prehistorie
915 paalspoor		9,73	prehistorie
916 ploegspoor		9,66	Nieuwe tijd
917 paalspoor		9,63	prehistorie
918 paalspoor		9,66	prehistorie
919 paalspoor		9,67	prehistorie
920 paalspoor		9,71	prehistorie
921 paalspoor		9,69	prehistorie
922 paalspoor		9,71	prehistorie
923 paalspoor		9,72	prehistorie
924 paalspoor		9,70	prehistorie
925 kuil		9,70	prehistorie
926 paalspoor		9,69	prehistorie
927 paalspoor		9,67	prehistorie
928 paalspoor		9,66	prehistorie
929 paalspoor		9,70	prehistorie
930 paalspoor		9,69	prehistorie
931 paalspoor		9,69	prehistorie
932 paalspoor		9,68	prehistorie
933 paalspoor		9,70	prehistorie
934 paalspoor		9,69	prehistorie
935 paalspoor		9,66	prehistorie
936 paalspoor		9,66	prehistorie
937 paalspoor		9,35	Nieuwe tijd

938 greppel		9,37	prehistorie
939 paalspoor		9,24	Nieuwe tijd
940 greppel			prehistorie
941 depressie		9,29	
942 greppel		9,12	prehistorie
943 greppel		9,08	prehistorie
944 greppel		9,13	prehistorie
945 greppel		9,14	prehistorie
946 paalspoor		9,21	prehistorie
947 paalspoor		9,21	prehistorie
948 paalspoor		9,18	Nieuwe tijd
949 paalspoor		9,19	prehistorie
950 paalspoor		9,14	Nieuwe tijd
951 paalspoor		9,20	prehistorie
952 greppel		9,23	Nieuwe tijd
953 paalspoor		9,20	Nieuwe tijd
954 paalspoor		9,20	prehistorie
955 paalspoor		9,17	prehistorie
956 paalspoor		9,22	prehistorie
957 paalspoor		9,22	prehistorie
958 paalspoor		9,24	prehistorie
959 paalspoor		8,91	prehistorie
960 paalspoor		8,92	prehistorie
961 paalspoor		8,91	prehistorie
962 paalspoor		8,90	prehistorie
963 paalspoor		8,89	prehistorie
964 paalspoor		8,87	prehistorie
965 greppel		8,88	prehistorie
966 paalspoor			prehistorie
967 paalspoor		8,90	prehistorie
968 paalspoor		8,90	prehistorie
969 paalspoor		8,91	prehistorie
970 paalspoor		8,92	prehistorie
971 paalspoor		8,93	prehistorie
972 paalspoor		8,90	prehistorie
973 paalspoor		8,93	prehistorie
974 paalspoor		8,92	prehistorie
975 paalspoor		8,91	prehistorie
976 greppel		8,92	prehistorie
977 greppel		9,40	Nieuwe tijd
978 paalspoor		9,40	middeleeuwen
979 greppel		9,39	
980 kuil		9,40	
981 paalspoor	ja	9,49	29 middeleeuwen
982 paalspoor		9,51	middeleeuwen
983 paalspoor		9,49	middeleeuwen
984 paalspoor		9,53	middeleeuwen
985 kuil		9,55	middeleeuwen
986 paalspoor		9,58	middeleeuwen
987 kuil		9,66	middeleeuwen
988 greppel		9,67	Nieuwe tijd
989 greppel		9,62	Nieuwe tijd

990 natuurlijke verstoring	ja	9,64	
991 greppel		9,66	Nieuwe tijd
992 greppel		9,66	Nieuwe tijd
993 greppel		9,71	Nieuwe tijd
994 kringgreppel	ja	9,76	32
995 paalspoor		9,76	middeleeuwen
996 waterput		10,00	100
997 kuil		9,95	
998 kuil		9,96	Nieuwe tijd
999 greppel		10,12	
1000 paalspoor		10,01	
1001 greppel	ja	8,86	Nieuwe tijd
1002 greppel	ja	8,86	19
1003 greppel	ja	8,87	10
1004 greppel		8,80	Nieuwe tijd
1005 greppel	ja	8,77	40
1006 paalspoor		9,31	
1007 greppel	ja	8,78	2
1008 greppel	ja	8,80	18 Nieuwe tijd
1009 greppel	ja	8,81	6 Nieuwe tijd
1010 paalspoor	ja	9,18	15
1011 greppel	ja	8,95	24
1012 greppel	ja	8,97	30
1013 greppel		8,96	
1014 kuil		9,16	
1015 greppel		8,79	
1016 greppel		8,84	Nieuwe tijd
1017 greppel		9,05	
1018 greppel		9,02	
1019 greppel		9,36	
1020 greppel		8,78	Nieuwe tijd
1021 greppel		9,37	Nieuwe tijd
1022 natuurlijke verstoring		9,31	
1023 natuurlijke verstoring	ja	8,77	3
1024 kuil	ja	8,77	3
1025 kuil	ja	8,77	3
1026 kuil	ja	8,93	3
1027 paalspoor		8,78	
1028 greppel		9,01	Nieuwe tijd
1029 greppel		9,09	
1030 natuurlijke verstoring		9,33	
1031 greppel		9,33	Nieuwe tijd
1032 greppel		9,33	
1033 natuurlijke verstoring		8,63	
1034 natuurlijke verstoring	ja	8,94	25
1035 kuil		9,03	Nieuwe tijd
1036 paalspoor		9,37	
1037 greppel		9,14	Nieuwe tijd
1038 greppel		9,13	Nieuwe tijd
1039 greppel		8,98	Nieuwe tijd
1040 greppel		8,77	
1041 greppel		9,03	Nieuwe tijd

1042 greppel		8,66	Nieuwe tijd
1043 greppel		8,71	Nieuwe tijd
1044 natuurlijke verstoring	ja	9,09	
1045 natuurlijke verstoring	ja	8,95	
1046 greppel		8,96	
1047 kuil		8,76	
1048 greppel		9,09	Nieuwe tijd
1049 greppel		9,20	Nieuwe tijd
1050 greppel		9,09	Nieuwe tijd
1051 greppel		8,70	Nieuwe tijd
1052 paalspoor		8,59	Nieuwe tijd
1053 greppel		8,79	Nieuwe tijd
1054 kuil		9,15	Nieuwe tijd
1055 greppel		8,95	Nieuwe tijd
1056 greppel		8,97	Nieuwe tijd
1057 paalspoor		9,11	Nieuwe tijd
1058 greppel		8,98	Nieuwe tijd
1059 greppel		9,02	Nieuwe tijd
1060 greppel		8,81	
1061 greppel		8,95	Nieuwe tijd
1062 greppel		8,95	Nieuwe tijd
1063 kuil		8,95	
1064 greppel		8,96	Nieuwe tijd
1065 greppel		8,99	
1066 greppel		9,14	
1067 paalspoor		8,73	
1068 greppel		8,99	Nieuwe tijd
1069 greppel		9,10	
1070 greppel		9,04	
1071 greppel		9,19	Nieuwe tijd
1072 paalspoor		8,94	
1073 greppel		8,71	
1074 paalspoor		9,06	
1075 greppel		8,64	Nieuwe tijd
1076 greppel		8,66	Nieuwe tijd
1077 greppel		8,63	
1078 greppel		8,65	
1079 greppel		8,72	Nieuwe tijd
1080 greppel		8,84	
1081 greppel		8,94	
1082 paalspoor		8,76	Nieuwe tijd
1083 greppel		8,76	
1084 greppel		8,77	
1085 greppel		8,78	Nieuwe tijd
1086 greppel		8,76	
1087 greppel		8,63	Nieuwe tijd
1088 greppel		8,65	
1089 paalspoor		8,63	Nieuwe tijd
1090 greppel		8,63	Nieuwe tijd
1091 greppel		8,74	
1092 kuil		8,83	
1093 greppel		8,58	Nieuwe tijd

1094 greppel		8,59	
1095 greppel		8,68	Nieuwe tijd
1096 kuil		8,77	Nieuwe tijd
1097 greppel		8,75	Nieuwe tijd
1098 kuil		8,68	Nieuwe tijd
1099 greppel	ja	8,60	13
1100 paalspoor		8,48	
1101 kuil		9,77	middeleeuwen
1102 paalspoor		9,87	middeleeuwen
1103 paalspoor		9,90	middeleeuwen
1104 paalspoor		9,89	middeleeuwen
1105 paalspoor		9,91	middeleeuwen
1106 sloot		9,84	Nieuwe tijd
1107 kuil		10,04	Nieuwe tijd
1108 greppel		10,04	Nieuwe tijd
1109 paalspoor		10,00	middeleeuwen
1110 paalspoor		10,01	middeleeuwen
1111 paalspoor	ja	10,07	5 middeleeuwen
1112 paalspoor		10,09	middeleeuwen
1113 kuil		10,04	middeleeuwen
1114 greppel		10,06	Nieuwe tijd
1115 greppel		10,05	Nieuwe tijd
1116 kuil		10,10	Nieuwe tijd
1117 greppel		10,12	Nieuwe tijd
1118 kuil		10,12	Nieuwe tijd
1119 kuil		10,06	
1120 kuil		10,13	
1121 paalspoor		10,13	middeleeuwen
1122 kuil		10,14	
1123 paalspoor		10,20	middeleeuwen
1124 paalspoor		10,16	middeleeuwen
1125 paalspoor		10,18	middeleeuwen
1126 paalspoor		10,26	middeleeuwen
1127 paalspoor		10,24	middeleeuwen
1128 paalspoor		10,29	middeleeuwen
1129 paalspoor		10,32	middeleeuwen
1130 paalspoor		10,29	middeleeuwen
1131 greppel	ja	10,27	30 Nieuwe tijd
1132 paalspoor		10,21	
1133 paalspoor		10,26	
1134 greppel			
1135 paalspoor	ja	10,25	8 Nieuwe tijd
1136 paalspoor		10,37	
1137 paalspoor		10,28	
1138 greppel		10,39	
1139 greppel		10,39	
1140 paalspoor		10,37	
1141 kuil		10,38	20 middeleeuwen
1142 paalspoor		10,38	
1143 paalspoor		10,36	
1144 kuil		10,37	
1145 kuil		10,38	Nieuwe tijd

1146 greppel		9,45	Nieuwe tijd
1147 greppel		9,46	Nieuwe tijd
1148 kuil		9,48	
1149 greppel		9,55	
1150 natuurlijke verstoring	ja	9,58	2
1151 kuil		9,58	
1152 greppel		9,69	Nieuwe tijd
1153 greppel		9,70	Nieuwe tijd
1154 greppel		9,67	
1155 greppel		9,73	Nieuwe tijd
1156 greppel		9,75	Nieuwe tijd
1157 greppel		9,78	Nieuwe tijd
1158 paalspoor		9,86	
1159 paalspoor		9,85	
1160 sloot		9,84	Nieuwe tijd
1161 greppel		9,95	
1162 greppel		9,96	
1163 greppel		9,96	
1164 kuil		9,99	
1165 kuil		9,93	
1166 kuil		9,92	
1167 greppel		9,91	Nieuwe tijd
1168 kuil	ja	10,03	16 middeleeuwen
1169 greppel		10,00	
1170 paalspoor		10,15	
1171 kuil		10,09	
1172 kuil		10,06	
1173 kuil		10,15	
1174 paalspoor	ja	10,17	10 middeleeuwen
1175 greppel		10,13	
1176 greppel		10,11	
1177 greppel		10,08	Nieuwe tijd
1178 kuil		10,15	
1179 kuil		10,27	
1180 kuil		10,22	
1181 kuil		10,21	
1182 paalspoor			
1183 paalspoor		10,25	
1184 paalspoor		10,26	
1185 paalspoor		10,18	
1186 kuil		10,18	
1187 kuil		10,18	
1188 kuil		10,20	
1189 greppel		10,28	
1190 kuil		10,25	
1191 paalspoor		10,31	
1192 natuurlijke verstoring	ja	10,43	
1193 paalspoor	ja	10,45	17 middeleeuwen
1194 kuil		10,41	
1195 greppel		10,49	
1196 greppel		10,53	
1197 greppel		10,55	

1198	kuil		10,55	
1199	greppel		10,21	middeleeuwen
1200	gracht		10,25	middeleeuwen
1201	greppel		8,57	Nieuwe tijd
1202	greppel	ja	8,62	10
1203	greppel	ja	8,62	16
1204	greppel	ja	9,32	25
1205	greppel	ja	9,39	25
1206	greppel		9,73	
1207	greppel	ja	9,69	18
1208	greppel		8,61	
1209	greppel		9,51	
1210	greppel		9,57	
1211	greppel		9,98	
1212	greppel		9,60	middeleeuwen
1213	sloot		9,68	middeleeuwen
1214	greppel		9,71	middeleeuwen
1215	greppel		9,71	middeleeuwen
1216	greppel		10,08	middeleeuwen
1217	kuil		9,33	middeleeuwen
1218	kuil		9,43	middeleeuwen
1219	kuil		9,31	middeleeuwen
1220	paalspoor		10,01	
1221	greppel		9,42	Nieuwe tijd
1222	kuil		9,47	
1223	greppel		9,61	
1224	greppel		9,47	
1225	greppel		9,58	
1226	greppel		9,53	
1227	sloot		9,61	
1228	greppel		9,82	Nieuwe tijd
1229	greppel		9,83	Nieuwe tijd
1230	greppel		9,84	
1231	greppel		9,81	
1232	kuil		9,98	
1233	kuil		9,99	
1234	kuil		9,99	
1235	sloot		10,00	Nieuwe tijd
1236	paalspoor		10,10	
1237	paalspoor		10,01	Nieuwe tijd
1238	paalspoor		9,99	Nieuwe tijd
1239	paalspoor		10,05	Nieuwe tijd
1240	greppel		10,06	Nieuwe tijd
1241	greppel		10,08	Nieuwe tijd
1242	paalspoor		9,99	Nieuwe tijd
1243	paalspoor		10,07	
1244	greppel		10,06	
1245	paalspoor		9,82	
1246	greppel		9,33	
1247	kuil		9,48	
1248	kuil			
1249	kuil		9,87	

1250 kuil	9,69	
1251 kuil	9,73	
1252 paalspoor	9,82	
1253 paalspoor	9,82	
1255 greppel	0,00	Nieuwe tijd
1256 greppel	10,12	Nieuwe tijd
1257 greppel	10,11	
1258 paalspoor	9,55	
1259 paalspoor	9,94	
1260 greppel	9,51	
1261 greppel	9,36	Nieuwe tijd
1262 kuil	9,62	
1263 greppel	9,38	Nieuwe tijd
1264 kuil	10,08	
1265 greppel	9,60	Nieuwe tijd
1266 kuil	10,18	
1267 paalspoor	9,70	middeleeuwen
1268 paalspoor	9,96	middeleeuwen
1269 paalspoor	10,00	
1270 paalspoor	10,03	
1271 paalspoor	9,99	
1272 paalspoor	10,09	
1273 paalspoor	10,08	
1274 paalspoor	9,39	
1275 kuil	9,60	
1276 paalspoor	9,97	
1277 kuil	9,61	
1278 paalspoor	10,01	
1279 kuil	10,02	
1280 paalspoor	10,02	
1281 kuil	9,84	
1282 kuil	9,64	
1283 sloot	9,66	Nieuwe tijd
1284 paalspoor	10,24	
1285 paalspoor	10,23	
1286 paalspoor	10,07	
1287 paalspoor	10,05	
1288 paalspoor	10,09	
1289 greppel	9,67	
1290 kuil	9,90	
1291 greppel	9,87	Nieuwe tijd
1292 kuil	9,92	Nieuwe tijd
1293 kuil	10,05	Nieuwe tijd
1294 kuil	10,07	Nieuwe tijd
1295 greppel	9,84	Nieuwe tijd
1296 paalspoor	10,09	Nieuwe tijd
1297 paalspoor	9,41	
1298 greppel	10,09	
1299 paalspoor	9,43	
1300 paalspoor	9,42	
1301 greppel	9,63	Nieuwe tijd
1302 paalspoor	10,10	

1303 greppel		9,63	
1304 greppel	ja	9,61	65
1305 paalspoor		9,52	
1306 paalspoor		10,07	
1307 greppel		9,48	
1308 greppel	ja	9,50	46 Nieuwe tijd
1309 greppel	ja	9,56	40 Nieuwe tijd
1310 greppel	ja	9,62	25 Nieuwe tijd
1311 greppel		9,57	
1312 greppel		9,65	
1313 greppel	ja	9,66	22 Nieuwe tijd
1314 paalspoor		10,36	
1315 drain		9,71	Nieuwe tijd C
1316 sloot		9,77	Nieuwe tijd
1317 greppel	ja	9,81	86 Nieuwe tijd
1318 kuil		10,36	
1319 greppel	ja	9,86	12
1320 paalspoor		10,38	
1321 paalspoor		10,56	
1322 paalspoor		10,56	
1323 paalspoor		9,87	
1324 greppel	ja	9,87	21 Nieuwe tijd
1325 greppel	ja	9,91	26
1326 greppel		10,05	
1327 paalspoor		10,56	
1328 paalspoor		10,44	
1329 paalspoor		10,46	
1330 natuurlijke verstoring		10,11	
1331 natuurlijke verstoring		10,13	
1332 boomval		10,16	
1333 natuurlijke verstoring		10,36	
1334 natuurlijke verstoring		10,40	
1335 natuurlijke verstoring		10,41	
1336 paalspoor		10,11	
1337 greppel		9,66	Nieuwe tijd
1338 greppel		9,68	Nieuwe tijd
1339 greppel		9,68	
1340 kuil		9,69	
1341 greppel		10,26	
1342 paalspoor		10,31	
1343 kuil		10,60	Nieuwe tijd
1344 greppel		9,77	
1345 greppel		9,78	Nieuwe tijd
1346 greppel		9,83	
1347 paalspoor		9,74	Nieuwe tijd
1348 greppel		9,86	Nieuwe tijd
1349 greppel		9,83	Nieuwe tijd
1350 kuil		9,83	
1351 kuil		10,04	
1352 natuurlijke verstoring		9,83	
1353 greppel		10,00	Nieuwe tijd
1354 kuil		10,04	

1355 drain		10,70	Nieuwe tijd C
1356 sloot		10,09	Nieuwe tijd
1357 greppel		10,15	Nieuwe tijd
1358 greppel		10,22	
1359 paalspoor		10,07	
1360 kuil		10,24	
1361 greppel		10,33	
1362 greppel		10,33	Nieuwe tijd
1363 paalspoor		10,70	
1364 kuil		10,65	
1365 greppel		9,79	
1366 greppel		10,63	
1367 kuil		10,68	
1368 paalspoor		10,58	
1369 kuil		9,52	
1370 paalspoor		9,52	Nieuwe tijd
1371 kuil		10,13	Nieuwe tijd
1372 greppel		10,11	Nieuwe tijd
1373 greppel	ja	10,41	2 prehistorie
1374 kuil		9,54	Nieuwe tijd
1375 greppel		9,52	Nieuwe tijd
1376 greppel		9,53	Nieuwe tijd
1377 greppel		10,23	Nieuwe tijd
1378 kuil		9,58	Nieuwe tijd
1379 kuil		9,56	Nieuwe tijd
1380 paalspoor		9,67	
1381 paalspoor		10,12	Nieuwe tijd
1382 paalspoor		10,38	Nieuwe tijd
1383 greppel		9,75	Nieuwe tijd
1384 greppel		9,72	Nieuwe tijd
1385 greppel		9,79	Nieuwe tijd
1386 natuurlijke verstoring	ja	10,50	
1387 greppel		9,81	Nieuwe tijd
1388 kuil		9,81	Nieuwe tijd
1389 greppel		9,85	Nieuwe tijd
1390 greppel		9,86	Nieuwe tijd
1391 natuurlijke verstoring	ja	10,49	
1392 greppel		10,29	Nieuwe tijd
1393 greppel		9,85	Nieuwe tijd
1394 greppel		9,99	Nieuwe tijd
1395 natuurlijke verstoring		9,98	
1396 greppel		10,19	Nieuwe tijd
1397 greppel		9,68	Nieuwe tijd
1398 natuurlijke verstoring		9,86	
1399 sloot		10,21	Nieuwe tijd
1400 paalspoor		10,29	Nieuwe tijd
1401 paalspoor		9,96	middeleeuwen
1402 paalspoor		9,94	middeleeuwen
1403 paalspoor		9,97	middeleeuwen
1404 paalspoor		9,98	middeleeuwen
1405 paalspoor		10,03	middeleeuwen
1406 gracht		9,97	middeleeuwen

1407 greppel		9,87	middeleeuwen
1408 greppel			middeleeuwen
1409 greppel		10,10	Nieuwe tijd
1410 paalspoor		10,08	middeleeuwen
1411 greppel		10,07	Nieuwe tijd
1412 paalspoor		10,09	middeleeuwen
1413 paalspoor		10,17	middeleeuwen
1414 paalspoor	ja	10,19	10 middeleeuwen
1415 greppel		10,33	middeleeuwen
1416 paalspoor		10,33	middeleeuwen
1417 boomval		10,50	
1418 greppel		10,52	middeleeuwen
1419 kuil		10,50	middeleeuwen
1420 kuil		10,50	middeleeuwen
1421 kuil		10,52	middeleeuwen
1422 greppel		10,52	Nieuwe tijd
1423 greppel		10,56	
1424 greppel		10,60	
1425 greppel		10,68	
1426 paalspoor		10,68	
1427 crematiegraf		10,77	Romeinse tijd
1428 crematiegraf		10,87	Romeinse tijd
1429 greppel	ja	10,80	16 Nieuwe tijd
1430 natuurlijke verstoring	ja	10,82	
1431 greppel		10,85	Nieuwe tijd
1432 kuil		10,89	Nieuwe tijd
1433 greppel		10,07	Nieuwe tijd
1434 greppel		10,09	Nieuwe tijd
1435 greppel		10,10	Nieuwe tijd
1436 natuurlijke verstoring	ja	11,01	
1437 natuurlijke verstoring	ja	10,34	
1438 greppel		10,39	
1439 greppel	ja	10,40	8
1440 greppel		10,56	Nieuwe tijd
1441 greppel		10,62	Nieuwe tijd
1442 greppel		10,61	Nieuwe tijd
1443 greppel		10,81	Nieuwe tijd
1444 greppel		10,84	Nieuwe tijd
1445 kuil	ja	10,86	22
1446 kuil		10,96	
1447 paalspoor		11,14	
1448 kuil		11,02	
1449 greppel		10,10	Nieuwe tijd
1450 greppel		10,16	Nieuwe tijd
1451 kuil		10,19	
1452 kuil	ja	10,39	22
1453 greppel		10,42	
1454 greppel		10,58	Nieuwe tijd
1455 greppel		10,62	Nieuwe tijd
1456 greppel		10,63	Nieuwe tijd
1457 paalspoor	ja	10,78	6
1458 greppel		10,87	Nieuwe tijd

1459 greppel		10,84	Nieuwe tijd
1460 greppel		10,97	Nieuwe tijd
1461 greppel		11,08	
1462 greppel	ja	11,09	21
1463 greppel		10,11	Nieuwe tijd
1464 greppel		10,14	Nieuwe tijd
1465 natuurlijke verstoring		10,34	
1466 paalspoor	ja	10,62	23
1467 greppel		10,41	
1468 natuurlijke verstoring	ja	10,64	
1469 paalspoor		10,79	Nieuwe tijd
1470 paalspoor		10,62	Nieuwe tijd
1471 greppel		10,62	Nieuwe tijd
1472 paalspoor		10,65	
1473 paalspoor	ja	10,84	10 Nieuwe tijd
1474 greppel		10,67	Nieuwe tijd
1475 paalspoor		10,68	
1476 greppel		10,69	Nieuwe tijd
1477 greppel		10,67	Nieuwe tijd
1478 kuil		10,77	Nieuwe tijd
1479 greppel		10,71	Nieuwe tijd
1480 paalspoor		10,97	prehistorie
1481 paalspoor	ja	11,00	10 prehistorie
1482 boomval		10,87	
1483 boomval		10,89	
1484 kuil		10,90	
1485 paalspoor		10,96	prehistorie
1486 paalspoor	ja	10,88	15 prehistorie
1487 paalspoor		10,99	prehistorie
1488 kuil		10,97	
1489 greppel		11,02	
1490 greppel		11,01	Nieuwe tijd
1491 kuil		11,01	Nieuwe tijd
1492 greppel		11,05	Nieuwe tijd
1493 kuil		11,02	Nieuwe tijd
1494 greppel		11,03	Nieuwe tijd
1495 boomval		11,14	
1496 kuil		11,20	Nieuwe tijd
1497 greppel		11,23	Nieuwe tijd
1498 greppel		11,28	Nieuwe tijd
1499 greppel		10,25	Nieuwe tijd
1500 natuurlijke verstoring	ja	10,27	
1501 greppel		10,26	
1502 greppel		10,34	
1503 greppel		10,35	
1504 greppel		10,37	
1505 greppel		10,37	
1506 greppel		10,42	
1507 boomval		10,45	
1508 paalspoor	ja	11,01	10 prehistorie
1509 paalspoor		10,50	
1510 paalspoor		10,50	

1511 kuil		10,48	
1512 kuil		10,48	
1513 paalspoor		11,19	
1514 paalspoor		11,27	
1515 kuil		10,59	
1516 greppel	ja	10,54	3 prehistorie
1517 kuil		10,56	prehistorie
1518 paalspoor		10,55	
1519 greppel		10,53	Nieuwe tijd
1520 paalspoor		10,56	
1521 greppel		10,53	Nieuwe tijd
1522 onbekend		10,93	Nieuwe tijd
1523 greppel		10,89	Nieuwe tijd
1524 paalspoor		10,89	
1525 greppel		10,97	Nieuwe tijd
1526 paalspoor		11,41	ijzertijd
1527 boomval		11,06	
1528 paalspoor		11,17	ijzertijd
1529 paalspoor		11,17	ijzertijd
1530 paalspoor		10,43	ijzertijd
1531 paalspoor		11,15	ijzertijd
1532 paalspoor		11,19	ijzertijd
1533 paalspoor		11,15	ijzertijd
1534 paalspoor		11,23	ijzertijd
1535 paalspoor		11,18	ijzertijd
1536 paalspoor		11,24	ijzertijd
1537 paalspoor		11,29	
1538 greppel		11,33	Nieuwe tijd
1539 greppel		11,41	
1540 paalspoor		11,21	
1541 paalspoor		11,22	ijzertijd
1542 paalspoor		11,16	ijzertijd
1543 paalspoor		11,16	ijzertijd
1544 paalspoor		11,17	ijzertijd
1545 paalspoor		11,23	ijzertijd
1546 paalspoor		11,19	ijzertijd
1547 paalspoor		11,18	ijzertijd
1548 paalspoor		11,19	ijzertijd
1549 paalspoor		11,24	ijzertijd
1550 paalspoor		11,05	ijzertijd
1551 paalspoor		10,53	ijzertijd
1552 paalspoor		8,74	ijzertijd
1553 paalspoor		11,36	ijzertijd
1554 paalspoor		11,21	ijzertijd
1555 paalspoor		11,20	ijzertijd
1556 paalspoor		11,21	ijzertijd
1557 paalspoor		11,20	ijzertijd
1558 paalspoor		8,77	ijzertijd
1559 paalspoor		10,98	prehistorie
1560 paalspoor		11,00	prehistorie
1561 paalspoor		10,98	prehistorie
1562 paalspoor		11,01	prehistorie

1563 paalspoor		10,96	prehistorie
1564 paalspoor		10,98	prehistorie
1565 paalspoor			prehistorie
1566 paalspoor		10,94	prehistorie
1567 paalspoor		10,97	prehistorie
1568 kuil		10,85	Nieuwe tijd
1569 paalspoor		10,96	prehistorie
1570 paalspoor		10,98	middeleeuwen
1571 paalspoor		10,96	prehistorie
1572 paalspoor		11,10	prehistorie
1573 paalspoor		10,98	prehistorie
1574 kuil		10,96	prehistorie
1575 paalspoor		11,05	prehistorie
1576 paalspoor		11,02	prehistorie
1577 greppel		10,96	prehistorie
1578 crematiegraf		10,77	Romeinse tijd
1579 crematiegraf		10,91	Romeinse tijd
1580 paalspoor		10,43	
1581 paalspoor		10,84	
1582 paalspoor	ja	10,39	10
1583 paalspoor		10,38	
1584 paalspoor		10,38	
1585 paalspoor		10,38	
1586 kuil		10,39	
1587 kuil		10,40	
1588 paalspoor		10,42	
1589 kuil		10,40	
1590 paalspoor		10,07	
1591 gracht		10,13	middeleeuwen
1592 gracht		10,11	Nieuwe tijd
1593 paalspoor		10,10	
1594 paalspoor		10,11	
1595 paalspoor		10,06	Nieuwe tijd
1596 greppel		9,42	
1597 natuurlijke verstoring		9,44	
1598 paalspoor		9,43	
1599 paalspoor		9,39	
1600 greppel		9,41	
1601 greppel		10,35	12
1602 greppel		10,58	Nieuwe tijd
1603 kuil		10,58	
1604 kuil	ja	10,78	12
1605 paalspoor		10,36	Nieuwe tijd
1606 greppel		10,58	Nieuwe tijd
1607 greppel		10,01	Nieuwe tijd
1608 vlek		9,54	
1609 greppel		10,20	
1610 greppel		9,69	
1611 kuil		9,79	
1612 greppel		10,25	
1613 kuil		9,81	
1614 paalspoor		9,54	Nieuwe tijd

1615 greppel		10,79	Nieuwe tijd
1616 paalspoor	ja	9,55	19
1617 natuurlijke verstoring	ja	9,61	
1618 greppel		9,88	Nieuwe tijd
1619 greppel		10,30	
1620 greppel		10,44	
1621 greppel		10,47	
1622 greppel		11,13	Nieuwe tijd
1623 onbekend		10,83	
1624 natuurlijke verstoring	ja	9,66	
1625 greppel		11,21	prehistorie
1626 kuil		11,03	
1627 greppel		11,05	prehistorie
1628 greppel		11,04	Nieuwe tijd
1629 greppel		11,01	prehistorie
1630 greppel		11,01	Nieuwe tijd
1631 greppel		10,17	Nieuwe tijd
1632 greppel		10,16	prehistorie
1633 greppel		10,17	prehistorie
1634 greppel		10,19	prehistorie
1635 greppel		10,21	prehistorie
1636 greppel		11,01	prehistorie
1637 natuurlijke verstoring	ja	11,04	
1638 kuil		11,23	prehistorie
1639 greppel		10,24	prehistorie
1640 greppel		10,24	Nieuwe tijd
1641 natuurlijke verstoring		10,25	
1642 natuurlijke verstoring		11,31	
1643 boomval		10,30	
1644 boomval		10,55	
1645 boomval		10,63	
1646 kuil		10,80	prehistorie
1647 greppel		0,00	Nieuwe tijd
1648 greppel			Nieuwe tijd
1649 greppel		10,83	Nieuwe tijd
1650 greppel		10,84	Nieuwe tijd
1651 greppel		10,85	prehistorie
1652 greppel		11,33	prehistorie
1653 greppel		10,98	prehistorie
1654 kuil		11,28	Nieuwe tijd
1655 kuil		10,98	Nieuwe tijd
1656 boomval		10,97	
1657 boomval		10,93	
1658 greppel		10,86	Nieuwe tijd
1659 kuil		11,02	Nieuwe tijd
1660 greppel		11,02	middeleeuwen
1661 paalspoor	ja	11,35	15 ijzertijd
1662 paalspoor		11,21	Nieuwe tijd
1663 kuil		11,02	Nieuwe tijd
1664 paalspoor		11,20	ijzertijd
1665 paalspoor		11,03	ijzertijd
1666 natuurlijke verstoring		11,04	

1667 paalspoor			
1668 greppel		0,00	middeleeuwen
1669 kuil	ja	11,03	15 Nieuwe tijd
1670 boomval		11,02	
1671 greppel		11,11	Nieuwe tijd
1672 paalspoor		11,08	Nieuwe tijd
1673 paalspoor			Nieuwe tijd
1674 paalspoor		11,03	
1675 paalspoor		11,00	ijzertijd
1676 kuil		11,02	
1677 boomval		9,65	
1678 paalspoor		11,02	ijzertijd
1679 paalspoor		11,04	ijzertijd
1680 greppel		11,05	middeleeuwen
1681 paalspoor		10,99	
1682 paalspoor		10,99	ijzertijd
1683 greppel	ja	10,64	4 middeleeuwen
1684 paalspoor		10,99	ijzertijd
1685 paalspoor		8,58	ijzertijd
1686 greppel		10,46	
1687 kuil		11,07	Nieuwe tijd
1688 kuil		11,07	
1689 paalspoor		11,05	
1690 kuil		11,06	
1691 kuil		11,05	
1692 kuil		11,04	Nieuwe tijd
1693 kuil		11,05	
1694 paalspoor		10,99	ijzertijd
1695 paalspoor	ja	10,99	11 ijzertijd
1696 paalspoor		11,12	ijzertijd
1697 paalspoor		11,00	ijzertijd
1698 natuurlijke verstoring		11,06	
1699 paalspoor		11,01	
1700 greppel		9,49	middeleeuwen
1701 kuil		11,00	Nieuwe tijd
1702 paalspoor		11,11	
1703 boomval		11,05	
1704 paalspoor		11,02	ijzertijd
1705 paalspoor		11,01	ijzertijd
1706 kuil		11,12	
1707 paalspoor		11,02	
1708 paalspoor		11,02	ijzertijd
1709 paalspoor		11,02	ijzertijd
1710 kuil			
1711 kuil		8,58	
1712 kuil		11,03	Nieuwe tijd
1713 kuil		11,04	
1714 paalspoor		11,06	ijzertijd
1715 paalspoor		11,10	
1716 paalspoor		11,02	ijzertijd
1717 greppel		9,03	middeleeuwen
1718 greppel		11,02	

1719 paalspoor		11,10	ijzertijd
1720 paalspoor		11,00	ijzertijd
1721 kuil		11,04	Nieuwe tijd
1722 paalspoor		11,05	
1723 paalspoor			
1724 greppel		9,77	
1725 greppel	ja	9,75	20
1726 boomval		9,76	
1727 greppel		9,70	
1728 greppel		9,77	
1729 boomval		9,84	
1730 greppel		9,78	Nieuwe tijd
1731 greppel		8,82	
1732 paalspoor		8,80	
1801 natuurlijke verstoring		9,42	
1802 natuurlijke verstoring		9,44	
1803 natuurlijke verstoring		9,47	
1804 paalspoor		9,49	
1805 greppel		9,47	
1806 greppel		9,55	
1807 paalspoor		9,53	
5000 bouwvoor			
5010 laag			
5015 laag			
5025 B-horizont			
5027 natuurlijke verstoring			
5030 C-horizont			

structuur	opmerking
-----------	-----------

met betonblokken

met betonblok

13 met betonblok
 13 met betonblok
 13 met betonblok
 13 met betonblok

13 met betonblok
 13 met betonblok
 13
 13 met betonblok
 13 met betonblok

prehistorisch?

zeer scherpe begrenzing

1
1
1
1

gegrutst: tenminste 1,5 m diep
hoort bij smalspoorbaan?

OF NV?

met kolenslik achtig materiaal

1
1
1
1
1
1
1

'depressie' met A-horizont

fundering smalspoorbaan
met stukjes beton

diepte geboord

3 dubbel paalspoor
3 dubbel paalspoor
diepte gegutst

kleine depressie met A-hor

of nv?

mogelijk nv? Wel aw

bomkrater

diepte gegutst

met plastic o.a.

rest A-horizont in depressie
rest A-horizont in depressie
rest A-horizont in depressie
rest A-horizont in depressie

met baksteen en cement
met betonnen poer/paal

fundering smalspoorbaan?

preh?

5
5
5
5

4

4

met baksteen

2 geboord

2

2

geboord

ps of drain?
onderkant bouwvoor/verstoring

2
2
2
2
2
2
2
2
2
2

4
4

BETONNEN WATERPUT

2
2
2
2
2 geboord
2

2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2

puin met beton, plastic, asbest, etc.

grote verstoring

drain?

drain

spoor?? Lijkt nv, wel aw

met glas en ijzer

drain?

walgracht
walgracht

met hout

preh?
preh?

dubbele pk
12

Romeins?

3 dubbele paalkuil
3 dubbele paalkuil, maar vlak te diep aangelegd, spoor bijna verdwenen

met hout?

4 dubbel ingemeten, uit sporenkaart gewist

5

5

5

5

5

4

4

4

4

4

4

4

4

+ BKS

bks spikkels

baksteenfragmentjes

of nv?

greppel?
greppel?

met APH

PREH OF ROM?

NV?
NV?

zie profiel 3401

BMV?

8
8
8

onderdeel van S783

onderkantje, niet oud?

baksteenspikkels
met baksteenfragmenten

GEGUTST: TENMINSTE 150 CM DIEP

of nv?
of nv?

+ bot

of Nieuwe tijd?

12

12

12

12

8

8

8

8

6

6

6

6

6

6

10

10

10

10

10

12

12

7

7

7

7

12

8
8
8
8
8

8
8
8
8
8
8
8
8
8

Waterput? Diepte geboord

BKS

dieper dan halve meter, ingestort en onder water

diergang?

wortel?

vaag begrensd in de coupe

mogelijk natuurlijk als S1034

mogelijk onderkant of natuurlijk?

of een laag?

vierkant, niet oud?

vierkant

vierkant

dubbele greppel, met vlekkerige zone ertussen, karrenpad??
vierkant

veel baksteenfragmenten
enkele bks fr
enkele bks fr

met baksteen

+ BKS, GROTE STUKKEN

+ GROTE STUKKEN BKS

+ GROTE STUKKEN BKS

+ GROTE STUKKEN BKS

+ GROTE STUKKEN BKS

+ GROTE STUKKEN BKS

= 1131, PER ONGELUK 2 NRS UITGEDEELD

veel grote bks fragmenten

+ GROTE STUKKEN BKS

diepte geboord

blob in schone vulling S1152 en S1153, een grote greppel

2 bommen

2 bommen

waterput?

+veel baksteenpuin

onderkant gr?

mogelijk lme?

rechthoekig

poer van baksteen

poer van baksteen

poer van baksteen

veel baksteen

veel baksteen, uitbraaksleuf??

poer van baksteen

VIERKANT
OF DIERGANG?

vierkant
vierkant
vierkant
vierkant

waterput?

poer van baksteen

waterput?

verstoring, uitbraakkuil?

POER van baksteen

onderkant greppel?

onderkant greppel?

onderkant greppel, huisgreppel ?

boomval?

boomval?

onderkant
samen met S1346 een brede greppel!

onderkant

zone met mollengangen!

onderkant

onderkant

onderkant?

onderkant?

mogelijk natuurlijk

preh?

mogelijk natuurlijk

mogelijk natuurlijk

vierkant

vierkant

wortel

onderkant?

onderkant?

mollengangen

zone mollengangen

in het verlengde van huidige open perceelssloot!

paaltje naast sloot

enkele bks fragmenten

of NV?

of NV?

enkele bks fragmenten

brandrestengraf?

met enkele bks Frag
bks spikkels

enkele grote bks fragmenten

met enkele bks spikkels

met groot fragment bks

of een weg?
of een weg?

BKS spikkels
BKS SPIKKELS

kline bks spikkels

of toch nv?

ronde cirkel

met baksteen spikkels

14

9

9

9

9

9

9

9

9

9

9

9

9

9

9

9

9

95

95

99

90

90

9

9

9

9

9

9

9

dubbel spoor nr uitgeschreven. Uit sporenkaart verwijderd

baksteenfragmentje

onderkant

vierkant

mogelijk te maken met 1606, verspitte zone rand S1606

vierkant

onderkant
onderkant

knikwandpot

preh?

natuurlijk?

14

14

mollenzone

14

mogelijk natuurlijk

14

14

14

14

14

mogelijk natuurlijk

mogelijk natuurlijk, boomval

14

14

14

14

14

14

14

14

mogelijk natuurlijk

14

14

onderkant

14

14

uit sporenkaart verwijderd

bruinige lag met ploegsporen, onder bv
grijze oude akkerlaag?

vnr	categorie	aantal	gewicht	spoor	put	vlak	vak	vul	seg
1.1	Metaal onbepaald	2	67,8		1	1			
2.1	Baksteen	1	25,6	36	3	1			
3.1	Aardewerk prehistorisch	2	29,6	57	5	1			
4.1	Aardewerk prehistorisch	62	948,6	65	7	1			
5.1	Aardewerk middeleeuwen	1	8,3	77	5	1		1	
6.1	Aardewerk prehistorisch	3	36,2	80	5	1		1	
7.1	Aardewerk prehistorisch	17	170,1	82	5	1		1	
	Aardewerk romeins								
8.1	onbepaald	7	52,6	83	5	1			
9.1	Metaal onbepaald	2	223,1	215	4	1			
10.1	Metaal onbepaald	1	13,5	208	2	1			
11.1	Aardewerk prehistorisch	1	31,9	103	11	1			
13.1	Aardewerk middeleeuwen	1	10,1	112	11	1		2	
14.1	Baksteen	1	1175,3	141	11	1			
14.2	Aardewerk Nieuwe Tijd	1	47,9	141	11	1			
15.1	Aardewerk prehistorisch	1	7,6	174	13	1		1	
16.1	Aardewerk prehistorisch	1	9,6	175	13	1		1	
17.1	Baksteen	3	1782,2	521	21	1			
17.2	Aardewerk Nieuwe Tijd	3	115,5	521	21	1			
18.1	Aardewerk prehistorisch	2	49	480	26	1		1	
19.1	Steen onbepaald	1	669,6	486	28	1		1	
20.1	Aardewerk prehistorisch	1	66,9	486	28	1		1	
21.1	Aardewerk prehistorisch	1	7	825	35	1			
22.1	Steen tefriet	4	313,6	703	39	1			
	Aardewerk romeins								
23.1	onbepaald	8	31,3	849	41	1			
24.1	Aardewerk middeleeuwen	1	53,5	662	41	1			
25.1	Aardewerk prehistorisch	2	16,2	5010	41	1			
26.1	Aardewerk Nieuwe Tijd	9	38,9	662	41	1			
	Aardewerk romeins								
27.1	onbepaald	4	12,8	881	41	1		1	
28.1	Aardewerk prehistorisch	3	14,9	887	41	1			
29.1	Aardewerk prehistorisch	2	19,8	888	41	1			
30.1	Aardewerk prehistorisch	2	6,3	961	47	1			
31.1	Aardewerk middeleeuwen	1	18,3	987	49	1			
33.1	Aardewerk prehistorisch	2	10,4	986	49	1			
34.1	Aardewerk Nieuwe Tijd	1	40,2	1118	49	1			
35.1	Aardewerk middeleeuwen	9	166,2	996	49	1			
36.1	Aardewerk Nieuwe Tijd	1	3,1	5010	49	1			
37.1	Aardewerk middeleeuwen	1	8,4	1155	51	1			
38.1	Steen onbepaald	2	1266,3	1160	51	1			
39.1	Aardewerk Nieuwe Tijd	2	24,6	1168	51	1			
40.1	Aardewerk Nieuwe Tijd	1	24,5	994	53	1			
40.2	Steen onbepaald	1	22,1	994	53	1			
41.1	Metaal onbepaald	1	7,6	1199	55	1			
42.1	Aardewerk prehistorisch	5	39,2	1429	59	1			
43.1	Aardewerk prehistorisch	30	174,6	1428	59	1			
44.1	Aardewerk Nieuwe Tijd	1	92,6	1435	61	1			
45.2	Aardewerk middeleeuwen	2	3,9	1442	61	1			

Aardewerk romeins						
46.1	onbepaald	29	903,9	287	14	1
46.2	Steen onbepaald	4	120,7	287	14	1
47.1	Aardewerk prehistorisch	2	26,2	1543	71	1
48.1	Aardewerk prehistorisch	1	26	1547	71	1
49.1	Aardewerk prehistorisch	1	40,7	1549	71	1
50.1	Aardewerk prehistorisch	1	12,4	1550	71	1
51.1	Aardewerk middeleeuwen	1	2,4	1570	75	1
52.1	Metaal onbepaald	1	272,9	1429	77	1
53.1	Aardewerk Nieuwe Tijd	3	77,7	1592	81	1
101.1	Aardewerk prehistorisch	1	3,2	203	2	1
102.						
1	Aardewerk prehistorisch	10	76,3	207	2	1
103.1	Houtskool	1	1,1	243	8	1
104.						
1	Metaalslak	1	8,1	247	10	1
105.						
1	Aardewerk middeleeuwen	3	17,9	245	10	1
106.						
1	Aardewerk prehistorisch	1	1,1	228	6	1
107.1	Aardewerk prehistorisch	3	31,6	211	2	1
108.						
1	Aardewerk prehistorisch	1	6,2	280	14	1
109.						
1	Aardewerk middeleeuwen	4	14,8	286	14	1
110.1	Aardewerk middeleeuwen	1	16	329	16	1
Aardewerk romeins						
111.1	onbepaald	18	146,1	287	14	1
112.1	Steen onbepaald	5	413	287	14	1
Aardewerk romeins						
113.1	onbepaald	10	111,3	291	14	1
113.2	Steen onbepaald	1	107,1	291	14	1
114.1	Aardewerk prehistorisch	1	5,1	298	14	1
115.1	Metaal ijzer	2	18,3	301	14	1
115.						
2	Aardewerk Nieuwe Tijd	2	39,7	301	14	1
116.1	Aardewerk prehistorisch	1	5,9	323	16	1
116.						
2	Aardewerk Nieuwe Tijd	1	11,5	323	16	1
117.1	Baksteen	1	24,9	340	16	1

Aardewerk romeins							
118.1	onbepaald	4	32,5	341	14	1	1
119.1	Steen onbepaald	4	898,5	287	14	1	1
119.2	Aardewerk romeins onbepaald	20	318,7	287	14	1	1
120.1	Steen onbepaald	3	5000	362	14	1	1
120.2	Aardewerk prehistorisch	1	28	362	14	1	1
121.1	Steen onbepaald	2	21,2	363	14	1	1
122.1	Aardewerk romeins onbepaald	1	3	357	14	1	1
123.1	Aardewerk prehistorisch	3	12,7	392	18	1	1
124.1	Baksteen	1	6,7	5015	18	1	
124.2	Aardewerk middeleeuwen	1	2,6	5015	18	1	
125.1	Aardewerk romeins onbepaald	1	4,1	395	20	1	1
125.2	Aardewerk prehistorisch	2	13,2	395	20	1	1
126.1	Aardewerk prehistorisch	1	12,1	400	20	1	
127.1	Aardewerk Nieuwe Tijd	2	34,3	403	20	1	
127.2	Baksteen	3	65,8	403	20	1	
128.1	Aardewerk Nieuwe Tijd	2	52,1	388	18	1	
129.1	Aardewerk Nieuwe Tijd	1	14,2	551	21	1	1
	Aardewerk romeins						
130.1	onbepaald	1	16,9	568	21	1	1
131.1	Aardewerk middeleeuwen	1	56,6	614	23	1	1
132.1	Aardewerk prehistorisch	11	123,8	722	32	1	1
133.1	Aardewerk prehistorisch	4	108,5	714	32	1	1
134.1	Steen onbepaald	1	400,2	729	34	1	1
135.1	Aardewerk Nieuwe Tijd	2	3,3	744	34	1	1
136.1	Aardewerk middeleeuwen	1	13,9	1061	52	1	
137.1	Aardewerk Nieuwe Tijd	1	38	793	38	1	1
138.1	Aardewerk Nieuwe Tijd	4	20	1001	40	1	1

139.							
1	Baksteen	1	546,6	1028	44	1	1
140.							
1	Aardewerk prehistorisch	1	11,9	1080	54	1	1
141.1	Aardewerk Nieuwe Tijd	1	65,1	1212	64	1	1
141.							
2	Baksteen	1	49,7	1212	64	1	1
141.3	Steen onbepaald	1	168,1	1212	64	1	1
142.							
1	Baksteen	4	300,4	1213	64	1	1
142.							
2	Aardewerk Nieuwe Tijd	3	243,7	1213	64	1	1
142.							
3	Steen onbepaald	1	10	1213	64	1	1
143.1	Baksteen	5	148,1	1216	64	1	1
143.							
2	Aardewerk Nieuwe Tijd	1	65,8	1216	64	1	1
144.							
1	Aardewerk Nieuwe Tijd	1	2,3	1232	66	1	1
145.							
1	Aardewerk prehistorisch	1	15,8	1257	68	1	1
146.							
1	Baksteen	3	1869,2	1293	68	1	1
146.							
2	Aardewerk Nieuwe Tijd	8	518,6	1293	68	1	1
147.1	Aardewerk Nieuwe Tijd	76	2604	1264	68	1	1
148.							
1	Baksteen	1	1351,7	1319	70	1	1
149.							
1	Steen onbepaald	2	182,6	1308	70	1	1
150.							
1	Aardewerk middeleeuwen	1	76,9	1377	72	1	1
151.1	Baksteen	1	6,4	1314	70	1	1
152.							
1	Aardewerk prehistorisch	1	10,3	1367	72	1	1
153.1	Aardewerk prehistorisch	2	24,8	1350	72	1	1
154.							
1	Aardewerk prehistorisch	3	69,8	1341	72	1	1
155.1	Aardewerk Nieuwe Tijd	1	35	1343	72	1	1
156.							
1	Steen tefriet	4	614,5	1618	74	1	1
156.							
2	Aardewerk Nieuwe Tijd	3	47,1	1618	74	1	1
156.							
3	Baksteen	2	112,9	1618	74	1	1

157.1	Steen onbepaald	1	401,3	1310	70	1	
158.							
1	Aardewerk Nieuwe Tijd	1	36,5	1317	70	1	
158.							
2	Baksteen	6	66,1	1317	70	1	
159.							
1	Aardewerk middeleeuwen	21	793,1	1647	67	1	1
160.							
1	Steen onbepaald	2	37,4	1669	69	1	1
160.							
2	Aardewerk middeleeuwen	1	1,6	1669	69	1	1
161.1	Aardewerk middeleeuwen	1	5	1660	69	1	1
162.							
1	Aardewerk prehistorisch	15	106,2	1706	73	1	1
163.							
1	Aardewerk middeleeuwen	1	18,9	1692	73	1	1



Bijlage 7 Bodemprofielen VAR-01 t/m VAR-14

Datum: 21 maart 2017

Profiel: VAR-01

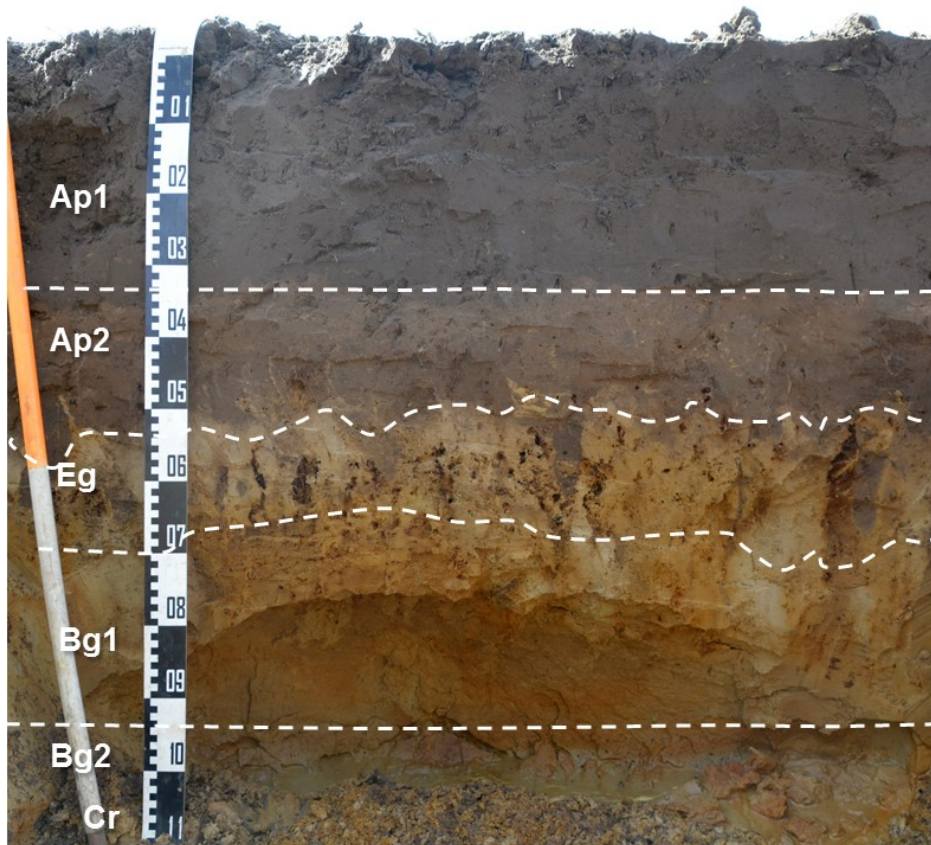
Locatie: Jabbeke, Varsenare, Legeweg

Coördinaten: E 3.14001, N 51.19291; LB72x 64106, LB72y 209924

Land gebruik: Stoppelveld van geel mosterdzaad

Hoogte: 10.9 m (TAW); **Grondwater:** 120 cm

Auteur(s): Stefaan Dondeyne



VAR-01

Profiel "VAR-01". Een zandige, matig natte bodem met een dikke humus boven grond; Endogleyic, Terric Cambisol (Arenic); op de bodemkaart aangeduid als ZcG. Het grondwater was op 110 cm.

Gedetailleerde profielbeschrijving¹, VAR-01 westwand

Hor.	Diepte (cm)	Beschrijving	Diagnostische eigenschappen
Ap1	0-32	Fijn goed gesorteerd zand (Z, in Belgische klasse, Sand in FAO classes); bruin zwart 7.5YR 3/2 (vochtig); middelmatig, zwakke subhoekige blokkig structuur, regenworm gangen; grens duidelijk en recht	Terric horizon; Arenic
Ap2	32-52	Fijn goed gesorteerd zand (Z, in Belgische klasse, Sand in FAO classes); grijs bruin 7.5YR 4/2 (vochtig); middelmatig, zwakke subhoekig klonterige structuur; grens duidelijk en golvend	Aric horizon; Arenic
Eg	52-70	Fijn goed gesorteerd zand (Z, in Belgische klasse, Sand in FAO classes); bleek bruin 10YR 5/4 (vochtig), met grote donker bruine vlekken (10YR 3/3) en veel grote (1-2 cm) Fe-Mn concreties; structuurloos; grens duidelijk en golvend	Arenic, Gleyic, Manganiferic
Bg1	70-95	Fijn goed gesorteerd zand (Z, in Belgische klasse, Sand in FAO classes); geel bruin 10YR 5/6 (vochtig), met grote rood bruine vlekken (5YR 4/6) en lokaal grote Fe-Mn concreties; structuurloos; grens duidelijk en recht	Arenic, Gleyic
Bg2	95-120	Fijn goed gesorteerd zand (Z, in Belgische klasse, Sand in FAO classes); geel bruin 10YR 6/4 (vochtig), met grote bruin gele vlekken (10YR 6/6); structuurloos; grens duidelijk en recht	Arenic, Gleyic
Cr	120+	Fijn goed gesorteerd zand (Z, in Belgische klasse, Sand in FAO classes); licht bruin 10YR 6/3 (vochtig), water verzadigd, structuurloos	Reductigleyic, Arenic

Classificatie

- WRB-2014: *Endogleyic Terric Cambisol* (Arenic)
- Symbool op de bodemkaart volgens de legende van België: **ZcG**
- Bodemtype (Belgische classificatie): **Zdf**

¹ Volgens CGP en FAO, 2006. Guidelines for soil profile description, FAO, Rome; and using Revised Standard Soil Color Charts, 1997.

Datum: 21 maart 2017

Profiel: VAR-02

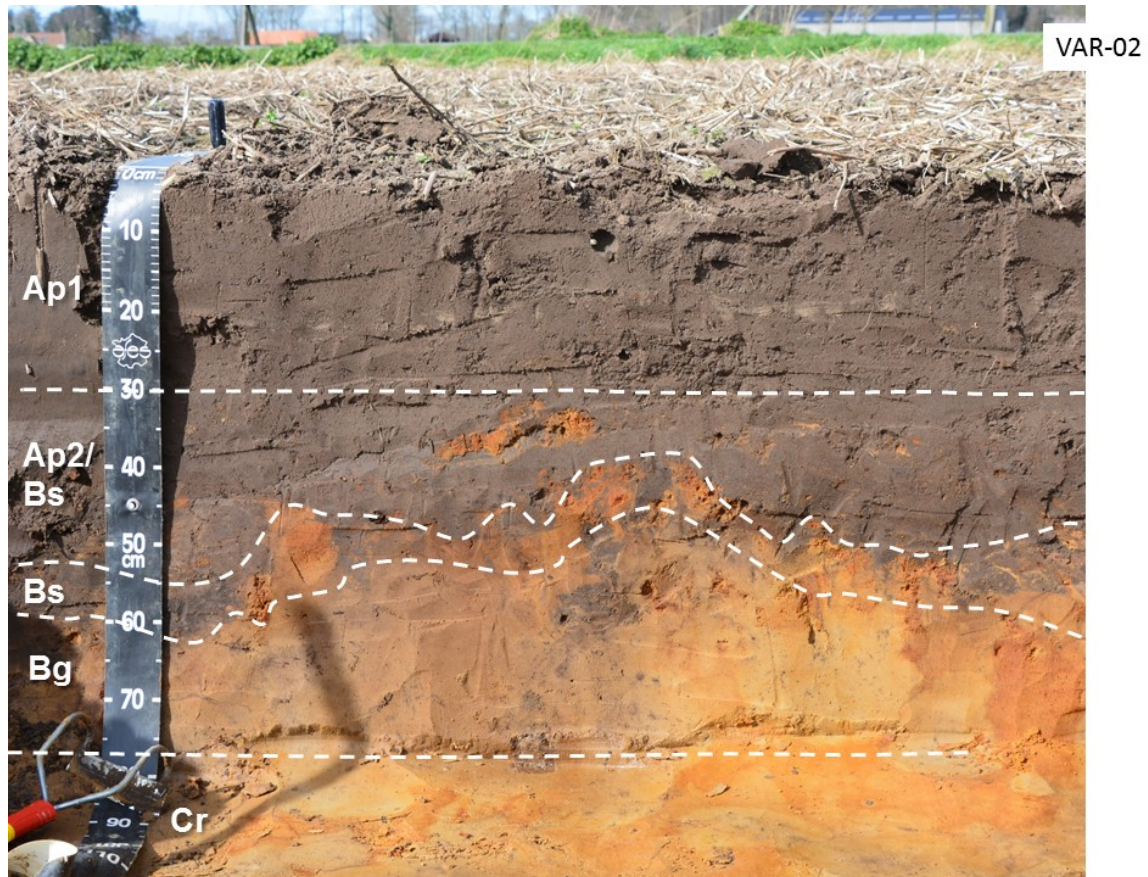
Locatie: Jabbeke, Varsenare, Legeweg

Coördinaten: E 3.13804, N 51.19462; LB72x 63971, LBy 210117; alt 9.5 m TAW

Land gebruik: Stoppelveld van geel mosterdzaad

Hoogte: 9.5 m (TAW); **Grondwater:** 80 cm

Auteur(s): Stefaan Dondeyne



Profiel "VAR-02". Een zandige, matig natte bodem met een dikke humeuze bovengrond en met een verbrokkelde ijzeraanrijkhshorizont. Endogleyic Terric Cambisol (Arenic, Spodi-relocatic); op de bodemkaart aangeduid als ZbG. Het grondwater was op 80 cm.

Gedetailleerde profielbeschrijving, VAR-02 noordwand

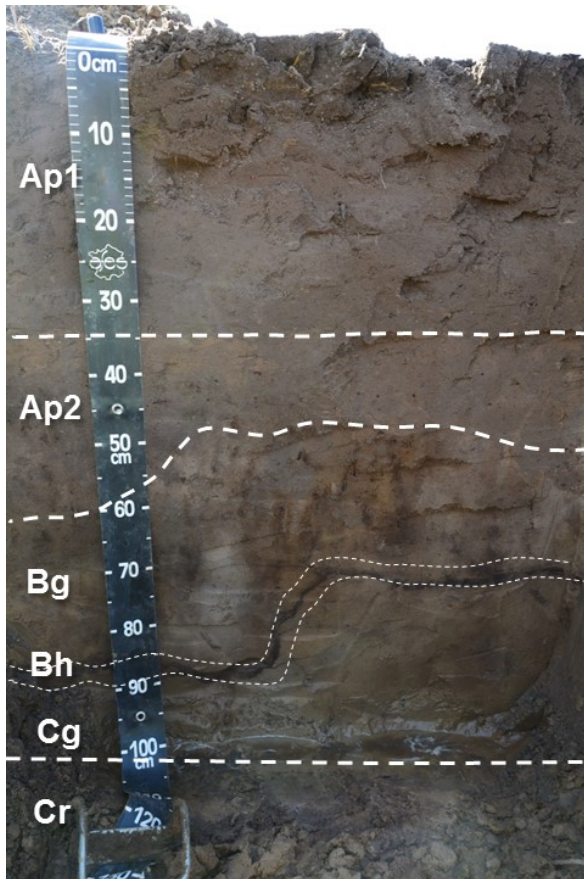
Hor.	Diepte (cm)	Beschrijving	Diagnostische eigenschappen
Ap1	0-30	Fijn goed gesorteerd zand (Z, in Belgische klasse, Sand in FAO classes); donker bruin 7.5YR 2/2 (vochtig); middelmatig, zwakke subhoekig blokkig en korrelige structuur; grens duidelijk en recht	Terric horizon; Arenic
Ap2/Bs	32-50	Fijn goed gesorteerd zand (Z, in Belgische klasse, Sand in FAO classes); grijs bruin 7.5YR 3/2 (vochtig); middelmatig, zwakke subhoekig klonterige structuur, lokaal stevig groot Fe-gecementeerde aggregaat; grens duidelijk en golvend of onderbroken	Terric horizon; Arenic, Spodi-relocatic (i.e. "broken" Spodic horizon)
Bs (/Ap2)	50-60	Fijn goed gesorteerd zand (Z, in Belgische klasse, Sand in FAO classes); uitgesproken bruin 7.5YR 5/8 tot donker bruin 7.5YR 3/4(vochtig), deels als stevig Fe-gecementeerd aggregaat en met discontinu inmenging langs molgang van organisch rijk materiaal uit de Ap2; structuurloos; grens duidelijk en golvend	Arenic, Spodi-relocatic horizon
Bg	60-80	Fijn goed gesorteerd zand (Z, in Belgische klasse, Sand in FAO classes); geel bruin 10YR 5/4 (vochtig), met grote rood bruine vlekken (7.5YR 4/6); structuurloos; grens duidelijk en recht	Arenic, Gleyic
Cr	80+	Fijn goed gesorteerd zand (Z, in Belgische klasse, Sand in FAO classes); geel bruin 10YR 6/4 en rood bruin (7.5YR 4/6) (vochtig), met grote bruin gele vlekken (10YR 6/6); structuurloos	Arenic, Gleyic

Classificatie

- WRB-2014: *Endogleyic, Terric Cambisol (Arenic, Spodi-relocatic)*
- Symbool op de bodemkaart volgens de legende van België: **ZbG**
- Bodemtype (Belgische classificatie): **Zdh**

Datum: 21 maart 2017
Profiel: VAR-03
Locatie: Jabbeke, Varsenare, Legeweg
Coördinaten: E 3.14001, N 51.19291; LB72x 64106, LB72y 209924
Land gebruik: Stoppelveld van geel mosterdzaad
Hoogte: 10.9 m (TAW); **Grondwater:** 100 cm
Auteur(s): Stefaan Dondeyne

VAR-03



Profiel "VAR-03". Een zandige, matig natte bodem met een dikke humus boven grond en een dunne humus inspoelingsband (Bh); Endogleyic Terric Podzol (Arenic); op de bodemkaart aangeduid als ZbG. Het grondwater was op 100 cm. Deze natte Podzol lijkt voor te komen op een plaats van lokale betere infiltratie van water.

Gedetailleerde profielbeschrijving, VAR-03 westwand

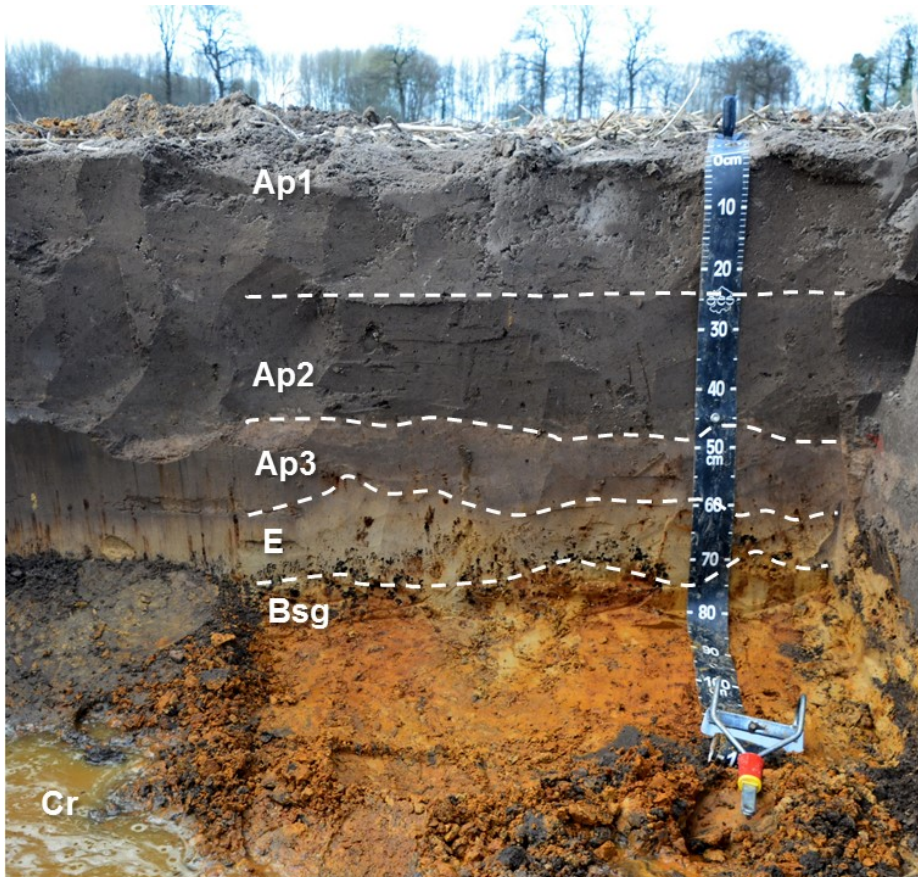
Hor.	Diepte (cm)	Beschrijving	Diagnostische eigenschappen
Ap1	0-35	Fijn goed gesorteerd zand (Z, in Belgische klasse, Sand in FAO classes); bruin zwart 7.5YR 3/2 (vochtig); middelmatig, zwakke subhoekig blokkig structuur, regenworm gangen; grens duidelijk en recht	Terric horizon; Arenic
Ap2	35-50/60	Fijn goed gesorteerd zand (Z, in Belgische klasse, Sand in FAO classes); grijs bruin 7.5YR 4/2 (vochtig); middelmatig, zwakke subhoekig blokkig structuur; grens duidelijk en golvend	Aric horizon; Arenic
Bg	50/60-70/85	Fijn goed gesorteerd zand (Z, in Belgische klasse, Sand in FAO classes); bruin 10YR 4/3 (vochtig), met grote licht bruin grijze vlekken (10YR 6/2) en diffuse donkere humus rijke vlekken; structuurloos; grens duidelijk en golvend	Arenic, Gleyic
Bh	70/85-72/87	Fijn goed gesorteerd zand (Z, in Belgische klasse, Sand in FAO classes); donker bruin 7.5YR 2/3 (vochtig), met grote rood bruine vlekken (5YR 4/6) en lokaal grote Fe-Mn concreties; structuurloos; grens duidelijk en golvend	Arenic, Spodic horizon
Cg	72/87-100	Fijn goed gesorteerd zand (Z, in Belgische klasse, Sand in FAO classes); bruin 10YR 4/3 (vochtig); structuurloos; grens duidelijk en recht	Arenic, Gleyic
Cr	100+	Fijn goed gesorteerd zand (Z, in Belgische klasse, Sand in FAO classes); grijs bruin, water verzadigd, structuurloos	Reductigleyic, Arenic

Classificatie

- WRB-2014: *Endogleyic, Terric Podzol (Arenic)*
- Symbool op de bodemkaart volgens de legende van België: **ZbG**
- Bodemtype (Belgische classificatie): **Zdg**

Datum: 21 maart 2017
Profiel: VAR-04
Locatie: Jabbeke, Varsenare, Legeweg
Coördinaten: E 3.14055, N 51.19562; LB72x 64148, LB72y 210225
Land gebruik: Stoppelveld van gele mosterd
Hoogte: 9.5 m (TAW); **Grondwater:** 100 cm
Auteur(s): Stefaan Dondeyne

VAR-04



Profiel "VAR-04". Een zandige, matig natte bodem met een dikke humus boven grond; Endogleyic, Terric Cambisol (Arenic); op de bodemkaart aangeduid als ZcG. Het grondwater was op 110 cm.

Gedetailleerde profielbeschrijving, VAR-04 westwand

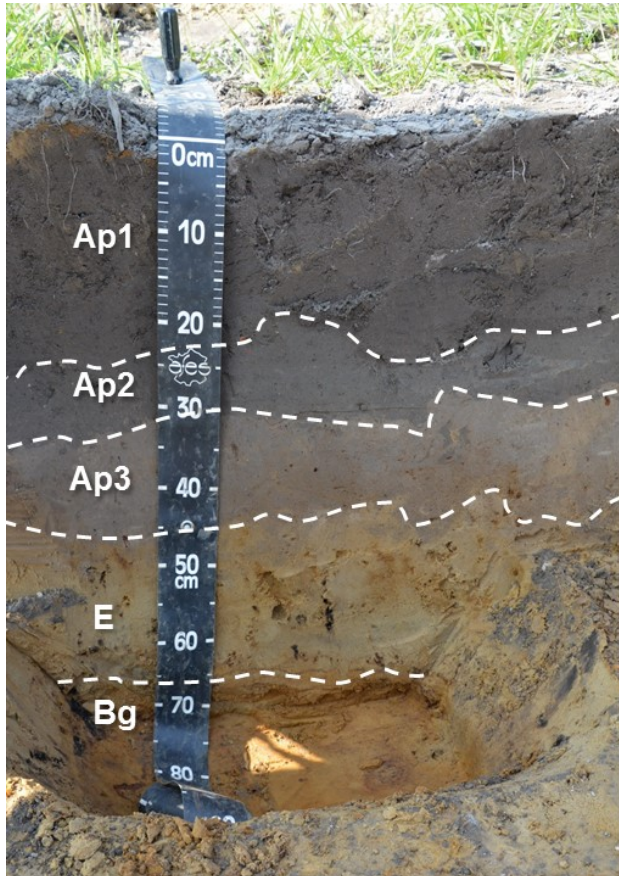
Hor.	Diepte (cm)	Beschrijving	Diagnostische eigenschappen
Ap1	0-25	Fijn goed gesorteerd zand (Z, in Belgische klasse, Sand in FAO classes); donker bruin 7.5YR 3/2 (vochtig); middelmatig, zwakke subhoekig blokkig structuur; grens duidelijk en recht	Terric horizon; Arenic
Ap2	25-48	Fijn goed gesorteerd zand (Z, in Belgische klasse, Sand in FAO classes); donker bruin 7.5YR 3/2 (vochtig); middelmatig, zwakke subhoekig klonterige structuur; grens abrupt en recht tot golvend	Terric horizon; Arenic
Ap3	48-60	Fijn goed gesorteerd zand (Z, in Belgische klasse, Sand in FAO classes); bruin zwart 7.5YR 4/1 (vochtig), met kleine donker rode roest vlekken; structuurloos; grens duidelijk en golvend	Arenic, Aric horizon
E	60-70/75	Fijn goed gesorteerd zand (Z, in Belgische klasse, Sand in FAO classes); licht geel bruin 10YR 6/4 (vochtig), met grote Fe-Mn concreties naar ondertoe; structuurloos; grens duidelijk en golvend	Arenic, Gleyic, Manganiferic
Bsg	70/75-80+	Fijn goed gesorteerd zand (Z, in Belgische klasse, Sand in FAO classes); geel bruin 10YR 5/8 (vochtig), met grote donker rood bruine vlekken (5YR 3/6); structuurloos	Arenic, Gleyic
Cr	120+	Fijn goed gesorteerd zand (Z, in Belgische klasse, Sand in FAO classes); water verzadigd, structuurloos	Reductigleyic, Arenic

Classificatie

- WRB-2014: *Endogleyic, Terric Cambisol (Arenic)*
- Symbool op de bodemkaart volgens de legende van België: **ZcG**
- Bodemtype (Belgische classificatie): **Zdf**

Datum: 28 maart 2017
Profiel: VAR-11
Locatie: Jabbeke, Varsenare, Legeweg
Coördinaten: E 3.14225, N 51.19610; LB72x 64268, LB72y 210276
Land gebruik: Grasland
Hoogte: 9.3 m (TAW); **Grondwater:** <100 cm
Auteur(s): Stefaan Dondeyne, Stefanie Brans

VAR-11



Profiel "VAR-11". Een zandige, matig natte bodem met een dikke humus boven grond; Endogleyic, Terric Cambisol (Arenic); op de bodemkaart aangeduid als ZcG. Het grondwater was op 110 cm.

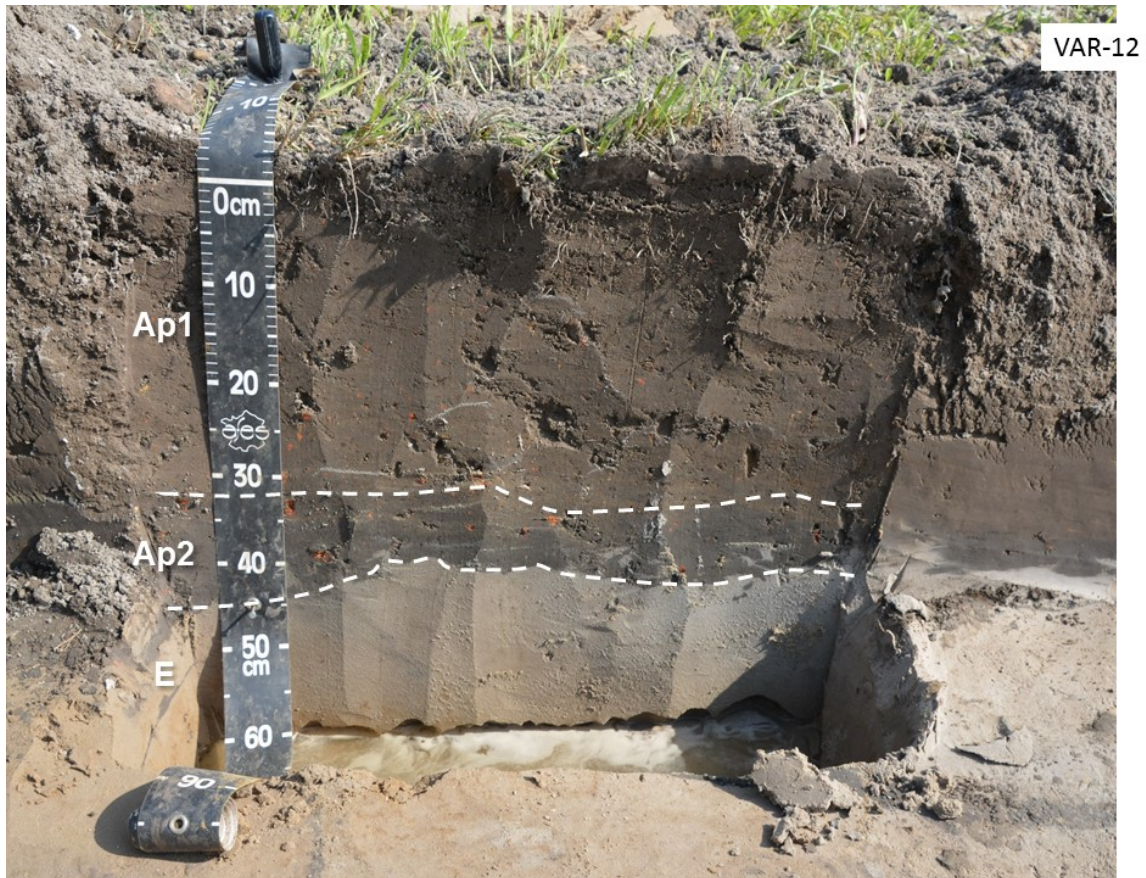
Gedetailleerde profielbeschrijving, VAR-11 oostwand

Hor.	Diepte (cm)	Beschrijving	Diagnostische eigenschappen
Ap1	0-22	Fijn goed gesorteerd zand (Z, in Belgische klasse, Sand in FAO classes); bruin zwart 7.5YR 3/2 (vochtig); middelmatig, zwakke subhoekig blokkige tot korrelige structuur, baksteenscherf; grens duidelijk en golvend	Terric horizon; Arenic
Ap2	22-30	Fijn goed gesorteerd zand (Z, in Belgische klasse, Sand in FAO classes); bruin zwart 7.5YR 3/3 (vochtig); middelmatig, zwakke subhoekig blokkige structuur; grens abrupt en golvend	Terric horizon; Arenic
Ap3	30-45	Fijn goed gesorteerd zand (Z, in Belgische klasse, Sand in FAO classes); donker grijs bruin 10YR 4/2 (vochtig), met kleine donker bruine roest vlekken; zwakke klonterige structuur; sporen van wormgangen; grens duidelijk en golvend	Aric horizon; Arenic
E	45-65	Fijn goed gesorteerd zand (Z, in Belgische klasse, Sand in FAO classes); donker geel bruin 10YR 4/4 (vochtig), met af en toe grote Fe-Mn concreties; structuurloos; grens duidelijk en golvend	Arenic, Gleyic
Bg	65-100+	Fijn goed gesorteerd zand (Z, in Belgische klasse, Sand in FAO classes); geel-bruin 10YR 5/8 (vochtig), compact; structuurloos	Arenic, Gleyic

Classificatie

- WRB-2014: *Endogleyic Terric Cambisol (Arenic)*
- Symbool op de bodemkaart volgens de legende van België: **ZcG**
- Bodemtype (Belgische classificatie): **Zdf**

Datum: 28 maart 2017
Profiel: VAR-12
Locatie: Jabbeke, Varsenare, Legeweg
Coördinaten: E 3.14552, N 51.19523; LB72x 64495, LB72y 210176
Land gebruik: grasland
Hoogte: 10.9 m (TAW); **Grondwater:** 60 cm
Auteur(s): Stefaan Dondeyne, Stefanie Brans



Profiel "VAR-12". Een zandige, natte bodem met een dikke humus boven grond; Gleyic, Terric Cambisol (Arenic); op de bodemkaart aangeduid als Zdf. Het grondwater was op 60 cm.

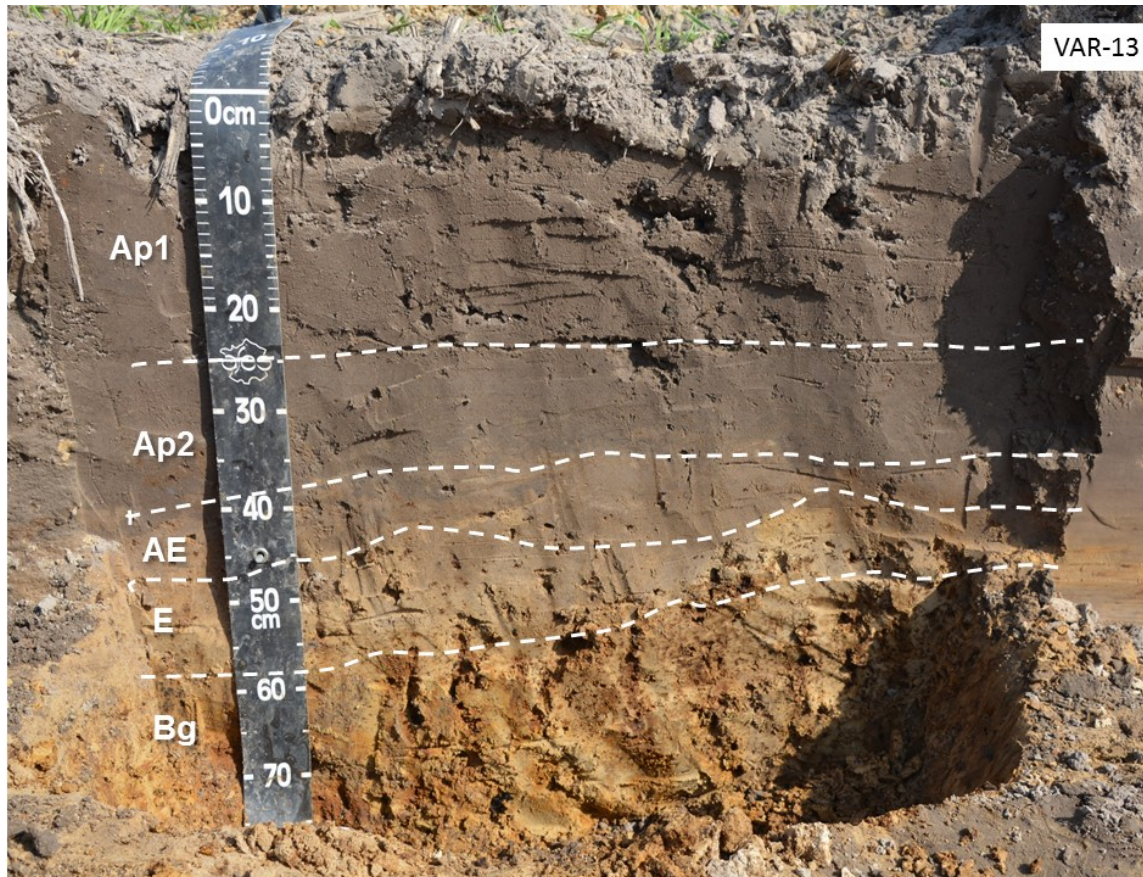
Gedetailleerde profielbeschrijving, VAR-12 oostwand

Hor.	Diepte (cm)	Beschrijving	Diagnostische eigenschappen
Ap1	0-34	Fijn goed gesorteerd zand (Z, in Belgische klasse, Sand in FAO classes); donker geel-bruin 10YR 3/4 (vochtig); middelmatige, zwakke subhoekig blokkige tot korrelige structuur, baksteenscherf; grens duidelijk en recht	Terric horizon; Arenic
Ap2	34-45	Fijn goed gesorteerd zand (Z, in Belgische klasse, Sand in FAO classes); zwart 10YR 2/1 (vochtig); middelmatig, zwakke klonterige structuur; grens abrupt en recht	Aric horizon; Arenic
E	45-60	Fijn goed gesorteerd zand (Z, in Belgische klasse, Sand in FAO classes); grijs bruin 10YR 5/2 (vochtig), structuurloos; grens abrupt en recht (grondwater)	Arenic, Gleyic

Classificatie

- WRB-2014: *Gleyic Terric Cambisol (Arenic)*
- Symbool op de bodemkaart volgens de legende van België: **Zdf**
- Bodemtype (Belgische classificatie): **Zfp(o)**

Datum: 28 maart 2017
Profiel: VAR-13
Locatie: Jabbeke, Varsenare, Legeweg
Coördinaten: E 3.14358, N 51.19507; LB72x 64359, LB72y 210160
Land gebruik: stoppelveld van mais
Hoogte: 10.4 m (TAW); **Grondwater:** 100 cm
Auteur(s): Stefaan Dondeyne, Stefanie Brans



Profiel "VAR-13". Een zandige, matig natte bodem met een dikke humus boven grond; Endogleyic, Terric Cambisol (Arenic); op de bodemkaart aangeduid als ZcG.

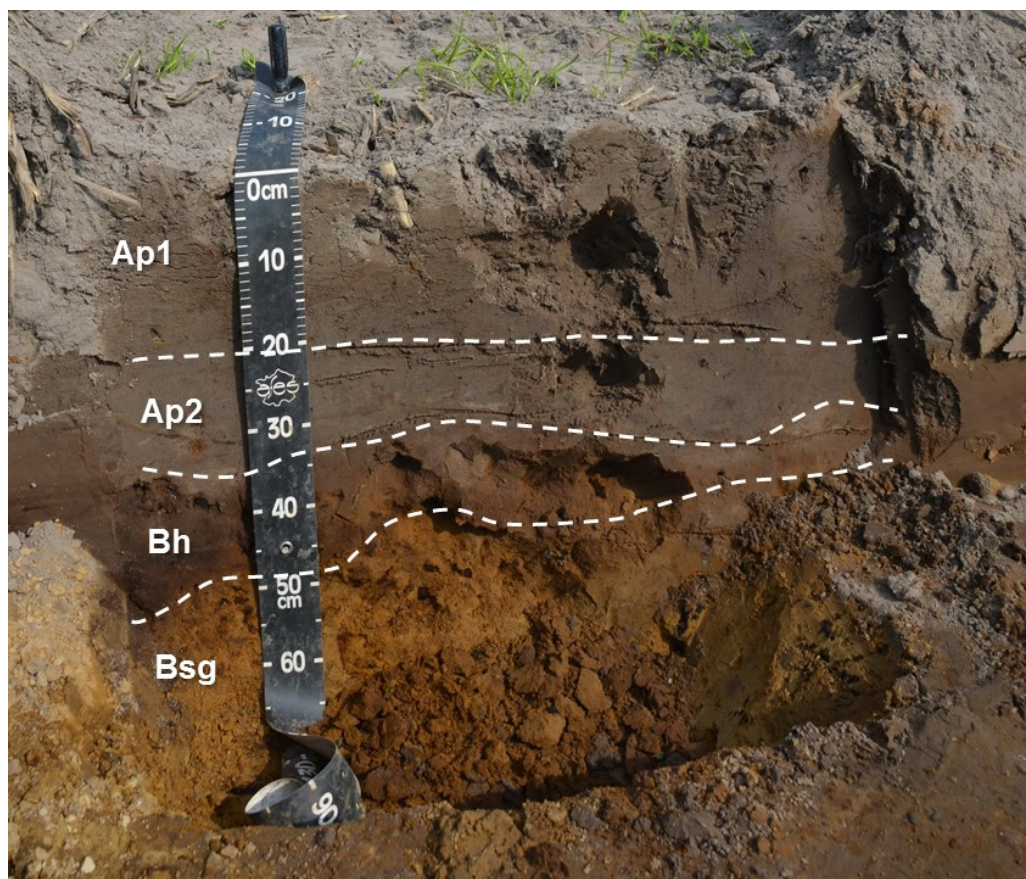
Gedetailleerde profielbeschrijving, VAR-13 oostwand

Hor.	Diepte (cm)	Beschrijving	Diagnostische eigenschappen
Ap1	0-25	Fijn goed gesorteerd zand (Z, in Belgische klasse, Sand in FAO classes); zeer donker grijs bruin 10YR 3/2 (vochtig); middelmatig, zwakke subhoekig blokkige tot korrelige structuur, grens geleidelijk en recht	Terric horizon; Arenic
Ap2	25-38	Fijn goed gesorteerd zand (Z, in Belgische klasse, Sand in FAO classes); zeer donker grijs 10YR 3/1 (vochtig); middelmatig, zwakke klonterige structuur; grens duidelijk en recht	Terric horizon; Arenic
AE	38-45	Fijn goed gesorteerd zand (Z, in Belgische klasse, Sand in FAO classes); donker bruin 10YR 4/3 (vochtig); l; grens geleidelijk en golvend	Aric horizon; Arenic
E	45-58	Fijn goed gesorteerd zand (Z, in Belgische klasse, Sand in FAO classes); geel bruin 10YR 5/4 (vochtig), met af en toe grote Fe-Mn concreties; structuurloos; grens duidelijk en golvend	Arenic, Gleyic
Bg	58-75+	Fijn goed gesorteerd zand (Z, in Belgische klasse, Sand in FAO classes); bruin geel 10YR 6/4 (vochtig) met duidelijke grote sterk bruine 7.5 YR 5/8 (vochtig) vlekken, compact; structuurloos	Arenic, Gleyic

Classificatie

- WRB-2014: *Endogleyic Terric Cambisol (Arenic)*
- Symbool op de bodemkaart volgens de legende van België: **ZcG**
- Bodemtype (Belgische classificatie): **Zdf**

Datum: 28 maart 2017
Profiel: VAR-14
Locatie: Jabbeke, Varsenare, Legeweg
Coördinaten: E 3.14270, N 51.19482; LB72x 64297, LB72y 210133
Land gebruik: stoppelveld van mais
Hoogte: 10.6 m (TAW); **Grondwater:** < 100 cm
Auteur(s): Stefaan Dondeyne, Stefanie Brans



VAR-14

Profiel "VAR-14". Een zandige, matig natte bodem met een dikke humus boven grond; Endogleyic, Terric Cambisol (Arenic, Spodi-relocatic); op de bodemkaart aangeduid als ZcG.

Gedetailleerde profielbeschrijving, VAR-14 westwand

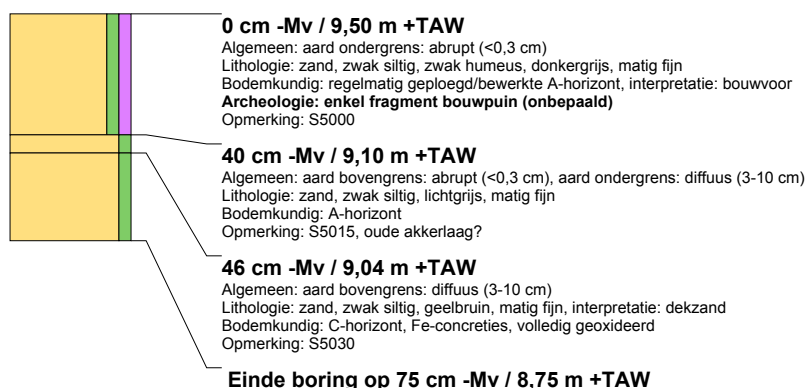
Hor.	Diepte (cm)	Beschrijving	Diagnostische eigenschappen
Ap1	0-20	Fijn goed gesorteerd zand (Z, in Belgische klasse, Sand in FAO classes); donker bruin 7.5YR 3/2 (vochtig); middelmatig, zwakke subhoekig blokkige structuur, grens geleidelijk en recht	Terric horizon; Arenic
Ap2	20-35	Fijn goed gesorteerd zand (Z, in Belgische klasse, Sand in FAO classes); zeer donker grijs 7.5YR 3/1 (vochtig); middelmatig, zwakke subhoekig blokkige structuur, grens abrupt en golvend	Terric horizon; Arenic
Bh	35-45	Fijn goed gesorteerd zand (Z, in Belgische klasse, Sand in FAO classes); donker bruin 5YR 3/2 (vochtig); structuurloos plaatselijk compact aan elkaar geklit; grens duidelijk en golvend	Spodi-relocatic horizon; Arenic
Bsg	45-75+	Fijn goed gesorteerd zand (Z, in Belgische klasse, Sand in FAO classes); donker geel bruin 10YR 4/6 (vochtig) met grote Fe-Mn concreties, compact; structuurloos	Arenic, Gleyic

Classificatie

- WRB-2014: *Endogleyic Terric Cambisol (Arenic, Spodi-relocatic)*
- Symbool op de bodemkaart volgens de legende van België: **ZcG**
- Bodemtype (Belgische classificatie): **Zdh**

profiel: VHS92-101

beschrijver: JL, datum: 20-3-2017, X: 64.163, Y: 210.212, hoogte: 9,50, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: matexi, uitvoerder: Archol BV



profiel: VHS92-102

beschrijver: JL, datum: 20-3-2017, X: 64.176, Y: 210.172, hoogte: 9,65, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: matexi, uitvoerder: Archol BV



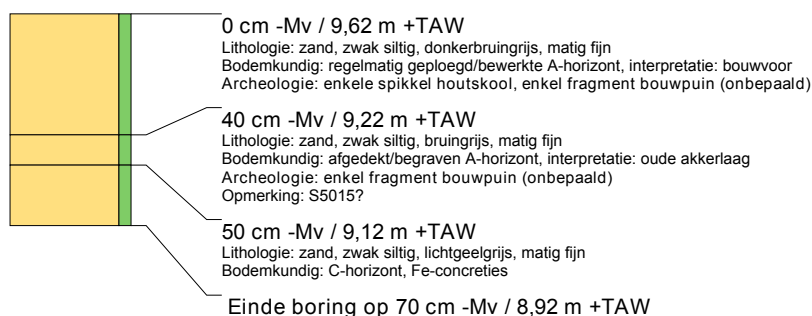
profiel: VHS92-201

beschrijver: PG, datum: 21-3-2017, X: 64.144, Y: 210.225, hoogte: 9,35, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



profiel: VHS92-202

beschrijver: PG, datum: 21-3-2017, X: 64.161, Y: 210.174, hoogte: 9,62, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



profiel: VHS92-203

beschrijver: PG, datum: 21-3-2017, X: 64.176, Y: 210.130, hoogte: 9,97, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



profiel: VHS92-301

beschrijver: JL, datum: 20-3-2017, X: 64.142, Y: 210.135, hoogte: 9,94, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: matexi, uitvoerder: Archol BV



profiel: VHS92-302

beschrijver: JL, datum: 20-3-2017, X: 64.125, Y: 210.184, hoogte: 9,51, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: matexi, uitvoerder: Archol BV



profiel: VHS92-401

beschrijver: PG, datum: 21-3-2017, X: 64.163, Y: 210.118, hoogte: 10,18, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



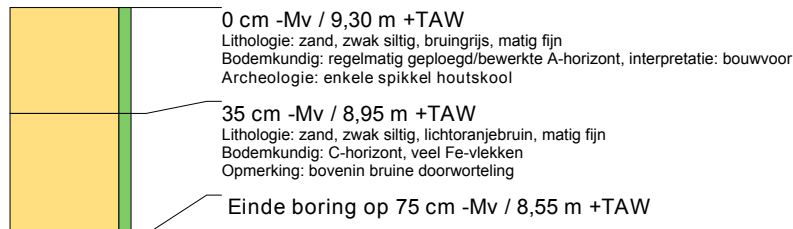
profiel: VHS92-402

beschrijver: PG, datum: 21-3-2017, X: 64.149, Y: 210.158, hoogte: 9,78, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



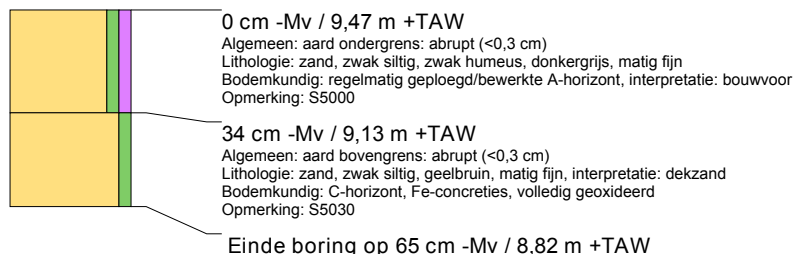
profiel: VHS92-403

beschrijver: PG, datum: 21-3-2017, X: 64.130, Y: 210.213, hoogte: 9,30, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



profiel: VHS92-501

beschrijver: JL, datum: 20-3-2017, X: 64.098, Y: 210.177, hoogte: 9,47, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: matexi, uitvoerder: Archol BV



profiel: VHS92-502

beschrijver: JL, datum: 20-3-2017, X: 64.116, Y: 210.133, hoogte: 9,91, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: matexi, uitvoerder: Archol BV



profiel: VHS92-601

beschrijver: PG, datum: 20-3-2017, X: 64.103, Y: 210.206, hoogte: 9,41, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



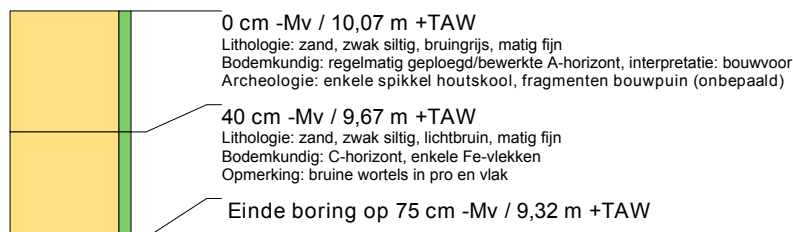
profiel: VHS92-602

beschrijver: PG, datum: 20-3-2017, X: 64.117, Y: 210.162, hoogte: 9,65, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



profiel: VHS92-603

beschrijver: PG, datum: 20-3-2017, X: 64.136, Y: 210.108, hoogte: 10,07, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



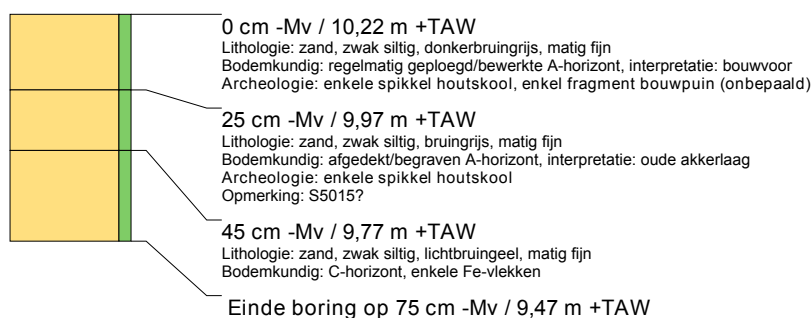
profiel: VHS92-701

beschrijver: JL, datum: 20-3-2017, X: 64.095, Y: 210.135, hoogte: 9,68, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: matexi, uitvoerder: Archol BV



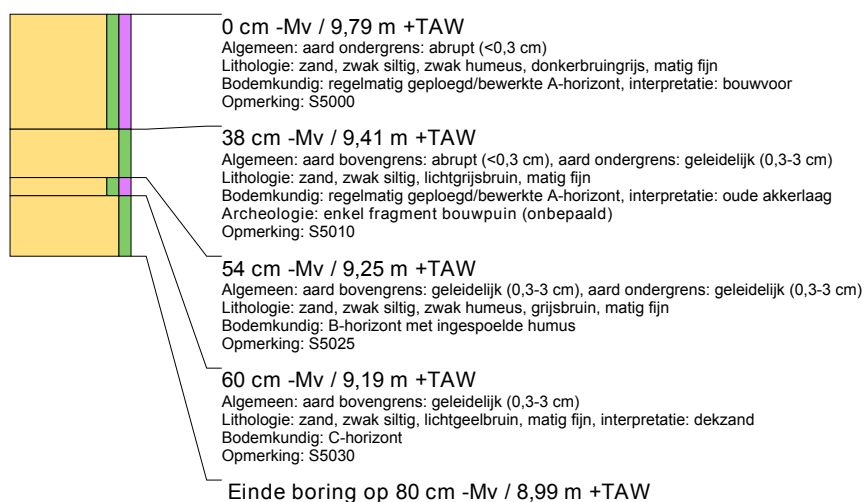
profiel: VHS92-801

beschrijver: PG, datum: 21-3-2017, X: 64.108, Y: 210.059, hoogte: 10,22, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



profiel: VHS92-901

beschrijver: JL, datum: 21-3-2017, X: 64.035, Y: 210.128, hoogte: 9,79, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, plaatsnaam: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol BV



profiel: VHS92-902

beschrijver: JL, datum: 21-3-2017, X: 64.053, Y: 210.097, hoogte: 10,02, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, plaatsnaam: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol BV



profiel: VHS92-1001

beschrijver: PG, datum: 20-3-2017, X: 64.094, Y: 210.082, hoogte: 10,02, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



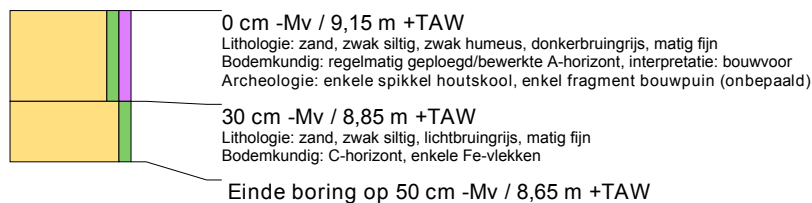
profiel: VHS92-1002

beschrijver: PG, datum: 20-3-2017, X: 64.075, Y: 210.123, hoogte: 9,42, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



profiel: VHS92-1003

beschrijver: PG, datum: 20-3-2017, X: 64.057, Y: 210.172, hoogte: 9,15, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



profiel: VHS92-1101

beschrijver: JL, datum: 21-3-2017, X: 63.982, Y: 210.122, hoogte: 9,63, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, plaatsnaam: Jabbeke, opdrachtgever: matexi, uitvoerder: Archol BV



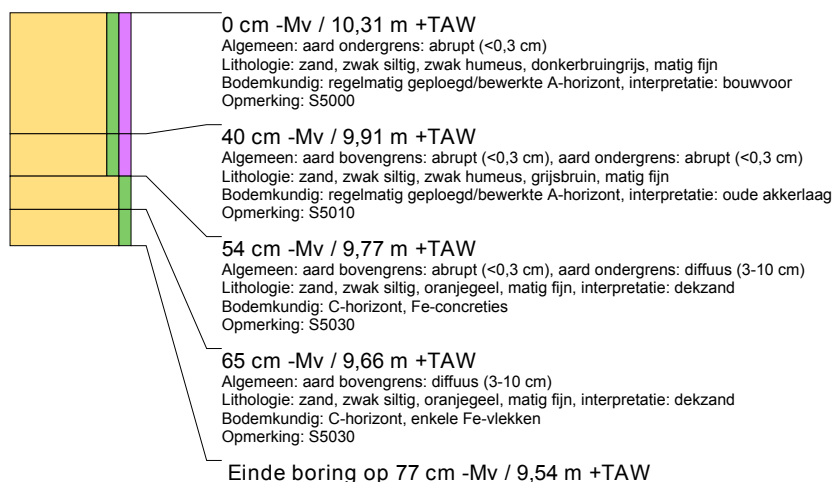
profiel: VHS92-1102

beschrijver: JL, datum: 21-3-2017, X: 64.008, Y: 210.082, hoogte: 9,91, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, plaatsnaam: Jabbeke, opdrachtgever: matexi, uitvoerder: Archol BV



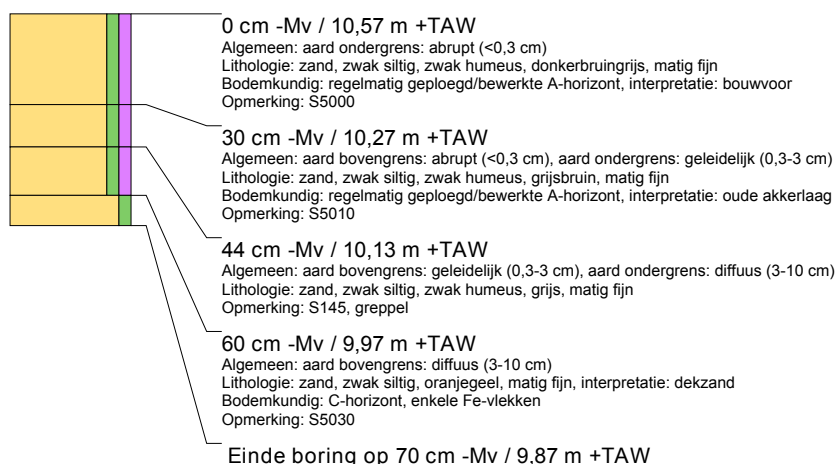
profiel: VHS92-1103

beschrijver: JL, datum: 21-3-2017, X: 64.033, Y: 210.041, hoogte: 10,31, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, plaatsnaam: Jabbeke, opdrachtgever: matexi, uitvoerder: Archol BV



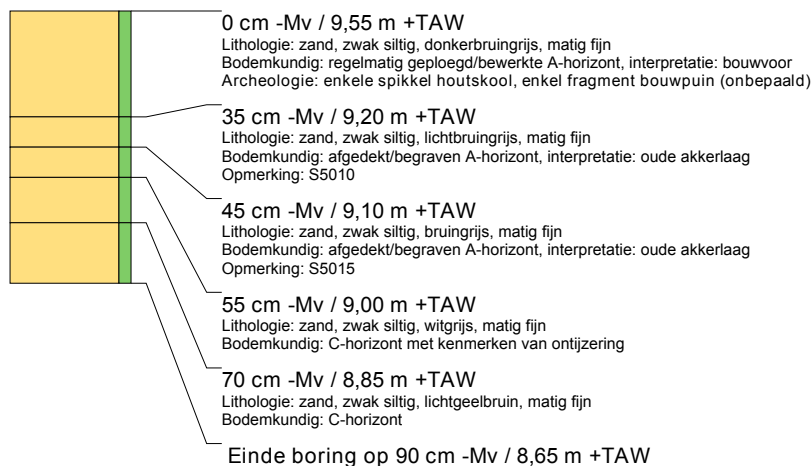
profiel: VHS92-1104

beschrijver: JL, datum: 21-3-2017, X: 64.083, Y: 209.962, hoogte: 10,57, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, plaatsnaam: Jabbeke, opdrachtgever: matexi, uitvoerder: Archol BV



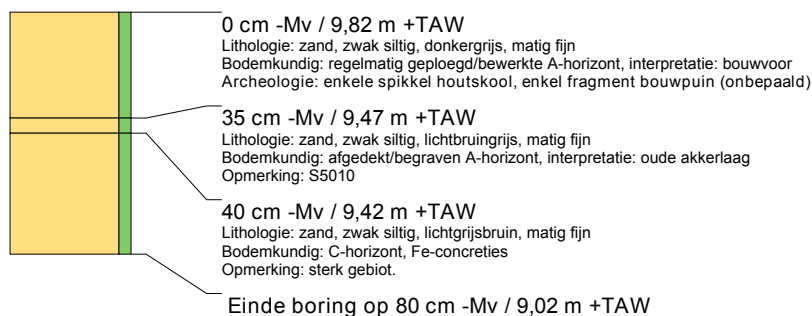
profiel: VHS92-1201

beschrijver: PG, datum: 21-3-2017, X: 64.007, Y: 210.140, hoogte: 9,55, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



profiel: VHS92-1202

beschrijver: PG, datum: 21-3-2017, X: 64.028, Y: 210.106, hoogte: 9,82, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



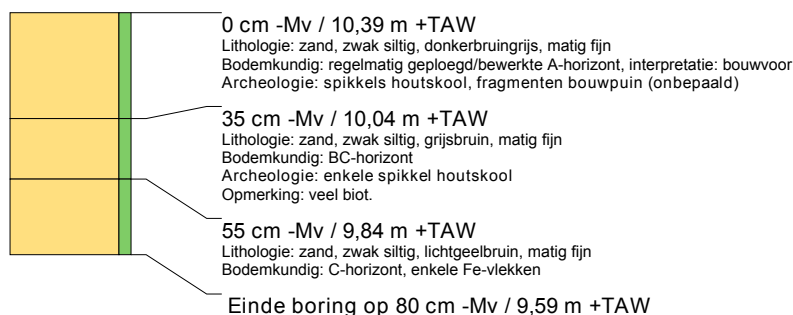
profiel: VHS92-1203

beschrijver: PG, datum: 21-3-2017, X: 64.055, Y: 210.063, hoogte: 10,14, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



profiel: VHS92-1204

beschrijver: PG, datum: 21-3-2017, X: 64.083, Y: 210.024, hoogte: 10,39, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



profiel: VHS92-1301

beschrijver: JL, datum: 21-3-2017, X: 63.957, Y: 210.106, hoogte: 9,58, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, plaatsnaam: Jabbeke, opdrachtgever: matexi, uitvoerder: Archol BV



profiel: VHS92-1302

beschrijver: JL, datum: 21-3-2017, X: 63.982, Y: 210.066, hoogte: 9,98, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, plaatsnaam: Jabbeke, opdrachtgever: matexi, uitvoerder: Archol BV



profiel: VHS92-1303

beschrijver: JL, datum: 21-3-2017, X: 64.008, Y: 210.025, hoogte: 10,30, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, plaatsnaam: Jabbeke, opdrachtgever: matexi, uitvoerder: Archol BV



profiel: VHS92-1304

beschrijver: JL, datum: 21-3-2017, X: 64.034, Y: 209.984, hoogte: 10,48, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, plaatsnaam: Jabbeke, opdrachtgever: matexi, uitvoerder: Archol BV



profiel: VHS92-1305

beschrijver: JL, datum: 22-3-2017, X: 64.047, Y: 209.963, hoogte: 10,61, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, plaatsnaam: Jabbeke, opdrachtgever: matexi, uitvoerder: Archol BV



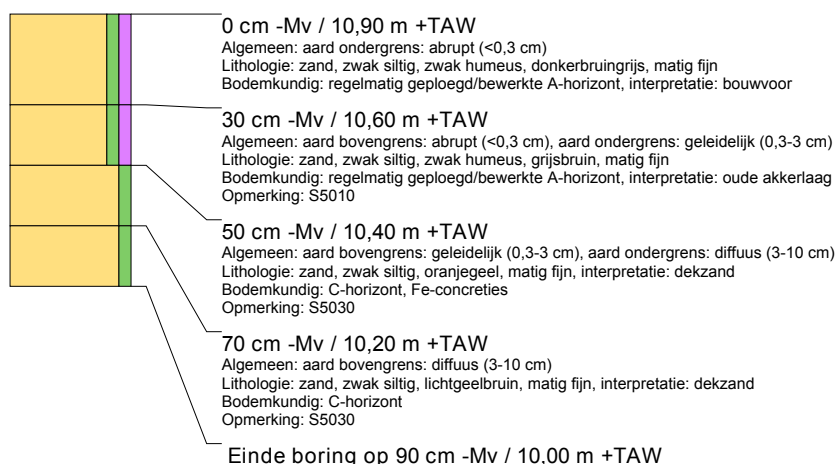
profiel: VHS92-1306

beschrijver: JL, datum: 22-3-2017, X: 64.075, Y: 209.918, hoogte: 10,93, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, plaatsnaam: Jabbeke, opdrachtgever: matexi, uitvoerder: Archol BV



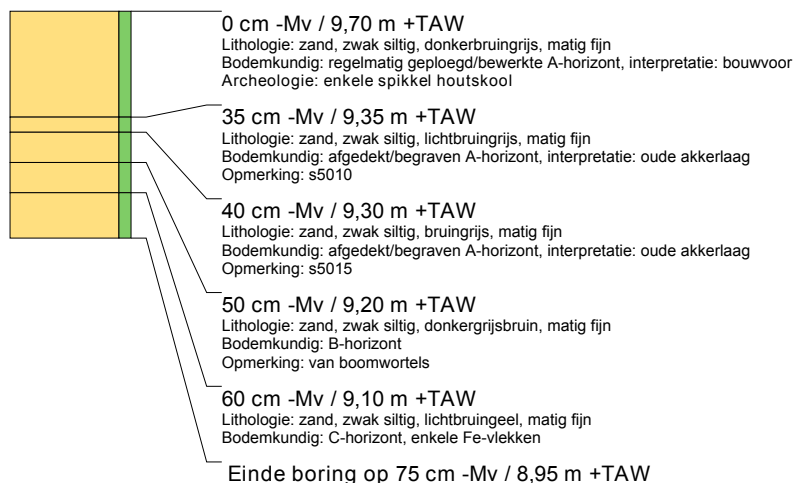
profiel: VHS92-1307

beschrijver: JL, datum: 22-3-2017, X: 64.100, Y: 209.879, hoogte: 10,90, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, plaatsnaam: Jabbeke, opdrachtgever: matexi, uitvoerder: Archol BV



profiel: VHS92-1401

beschrijver: PG, datum: 21-3-2017, X: 64.007, Y: 210.111, hoogte: 9,70, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, plaatsnaam: Jabbeke, opdrachtgever: matexi, uitvoerder: Archol BV



profiel: VHS92-1402

beschrijver: PG, datum: 21-3-2017, X: 64.030, Y: 210.074, hoogte: 10,07, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, plaatsnaam: Jabbeke, opdrachtgever: matexi, uitvoerder: Archol BV



profiel: VHS92-1403

beschrijver: PG, datum: 21-3-2017, X: 64.059, Y: 210.027, hoogte: 10,34, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, plaatsnaam: Jabbeke, opdrachtgever: matexi, uitvoerder: Archol BV



profiel: VHS92-1404

beschrijver: PG, datum: 21-3-2017, X: 64.099, Y: 209.964, hoogte: 10,68, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, plaatsnaam: Jabbeke, opdrachtgever: matexi, uitvoerder: Archol BV



profiel: VHS92-1601

beschrijver: PG, datum: 22-3-2017, X: 63.983, Y: 210.092, hoogte: 9,65, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



profiel: VHS92-1602

beschrijver: PG, datum: 22-3-2017, X: 64.010, Y: 210.052, hoogte: 9,98, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



profiel: VHS92-1603

beschrijver: PG, datum: 22-3-2017, X: 64.043, Y: 210.000, hoogte: 10,31, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



profiel: VHS92-1604

beschrijver: PG, datum: 22-3-2017, X: 64.076, Y: 209.947, hoogte: 10,70, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



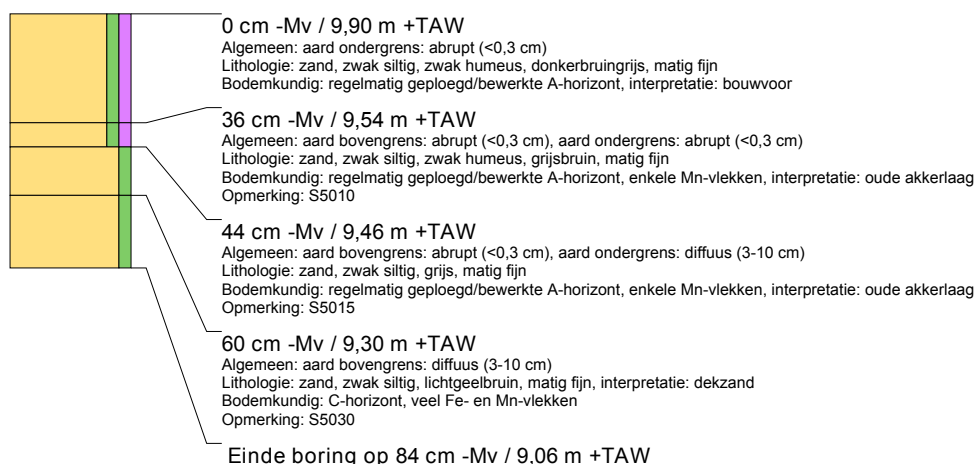
profiel: VHS92-1605

beschrijver: PG, datum: 22-3-2017, X: 64.112, Y: 209.891, hoogte: 11,03, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



profiel: VHS92-1701

beschrijver: JL, datum: 22-3-2017, X: 63.962, Y: 210.071, hoogte: 9,90, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, plaatsnaam: Jabbeke, opdrachtgever: matexi, uitvoerder: Archol BV



profiel: VHS92-1702

beschrijver: JL, datum: 22-3-2017, X: 63.986, Y: 210.032, hoogte: 10,25, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, plaatsnaam: Jabbeke, opdrachtgever: matexi, uitvoerder: Archol BV



profiel: VHS92-1703

beschrijver: JL, datum: 22-3-2017, X: 64.017, Y: 209.983, hoogte: 10,62, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, plaatsnaam: Jabbeke, opdrachtgever: matexi, uitvoerder: Archol BV



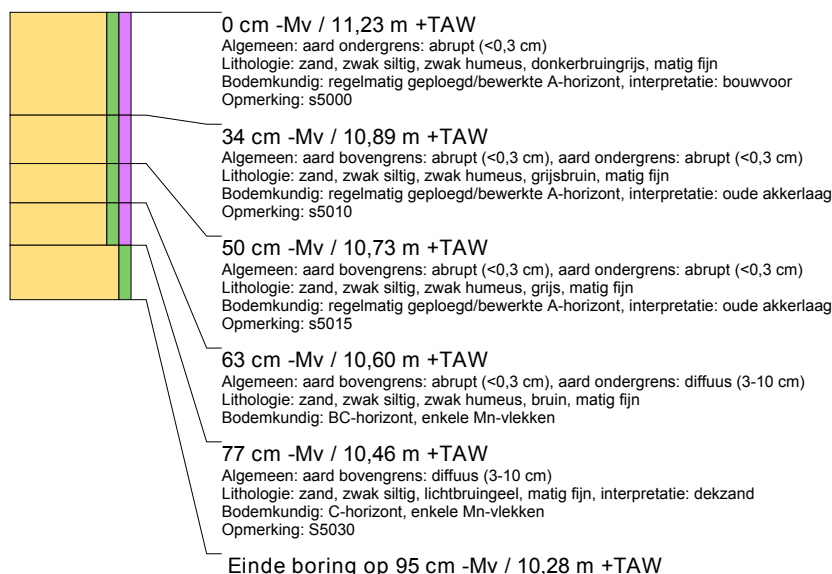
profiel: VHS92-1704

beschrijver: JL, datum: 22-3-2017, X: 64.036, Y: 209.951, hoogte: 10,67, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, plaatsnaam: Jabbeke, opdrachtgever: matexi, uitvoerder: Archol BV



profiel: VHS92-1705

beschrijver: JL, datum: 22-3-2017, X: 64.075, Y: 209.888, hoogte: 11,23, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, plaatsnaam: Jabbeke, opdrachtgever: matexi, uitvoerder: Archol BV



profiel: VHS92-1706

beschrijver: JL, datum: 22-3-2017, X: 64.095, Y: 209.857, hoogte: 11,44, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, plaatsnaam: Jabbeke, opdrachtgever: matexi, uitvoerder: Archol BV



profiel: VHS92-1801

beschrijver: PG, datum: 23-3-2017, X: 63.933, Y: 210.090, hoogte: 9,40, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



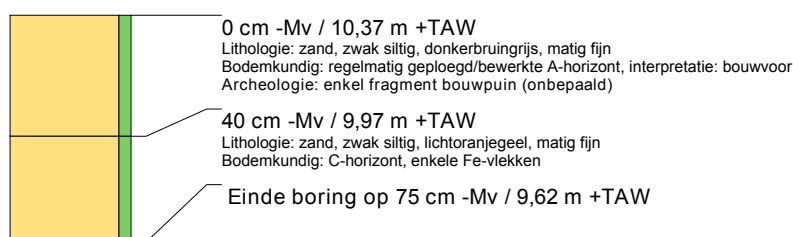
profiel: VHS92-1802

beschrijver: PG, datum: 22-3-2017, X: 63.985, Y: 210.005, hoogte: 10,13, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



profiel: VHS92-1803

beschrijver: PG, datum: 22-3-2017, X: 64.012, Y: 209.960, hoogte: 10,37, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



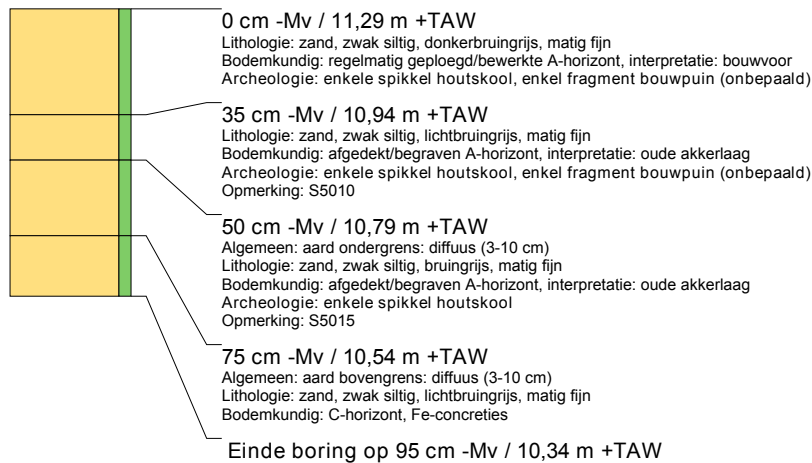
profiel: VHS92-1804

beschrijver: PG, datum: 22-3-2017, X: 64.042, Y: 209.913, hoogte: 10,98, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



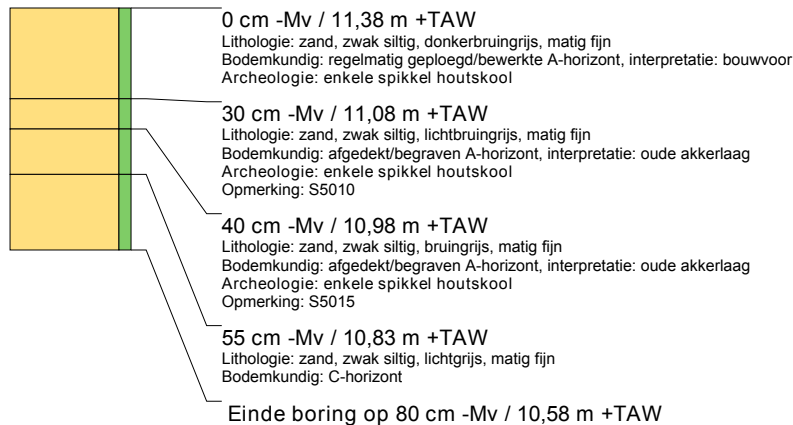
profiel: VHS92-1805

beschrijver: PG, datum: 22-3-2017, X: 64.073, Y: 209.863, hoogte: 11,29, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



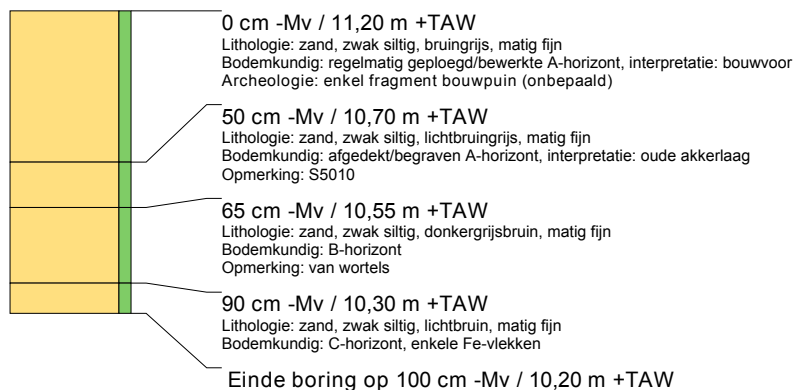
profiel: VHS92-2001

beschrijver: PG, datum: 22-3-2017, X: 64.069, Y: 209.836, hoogte: 11,38, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



profiel: VHS92-2002

beschrijver: PG, datum: 23-3-2017, X: 64.038, Y: 209.884, hoogte: 11,20, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



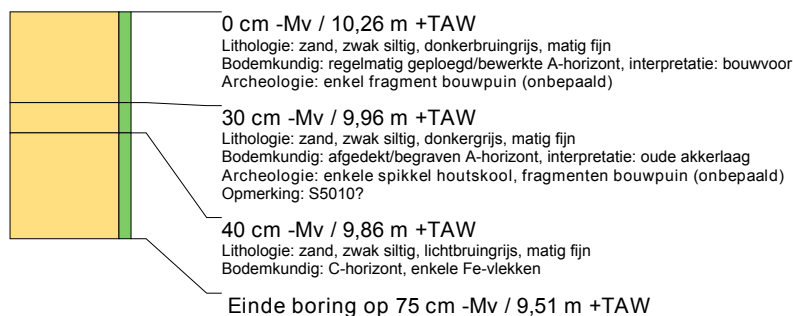
profiel: VHS92-2003

beschrijver: PG, datum: 23-3-2017, X: 64.009, Y: 209.932, hoogte: 10,38, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



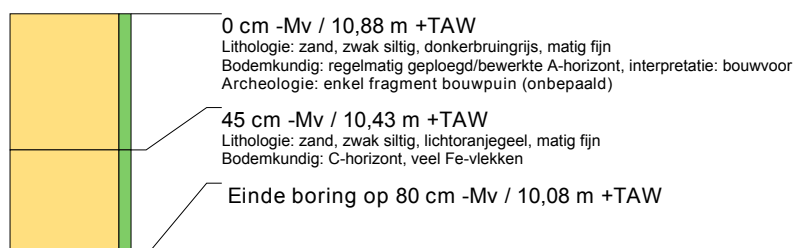
profiel: VHS92-2004

beschrijver: PG, datum: 23-3-2017, X: 63.985, Y: 209.928, hoogte: 10,26, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



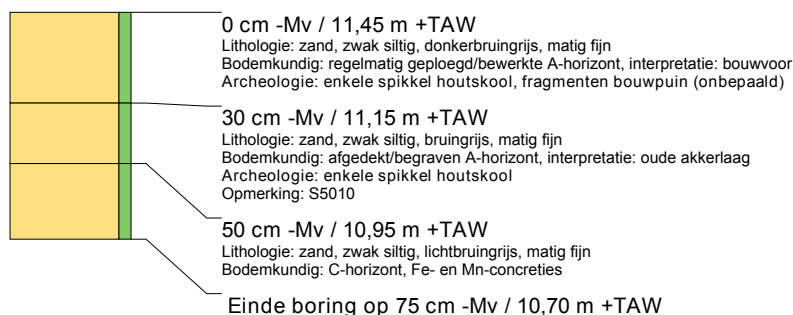
profiel: VHS92-2005

beschrijver: PG, datum: 23-3-2017, X: 64.009, Y: 209.889, hoogte: 10,88, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



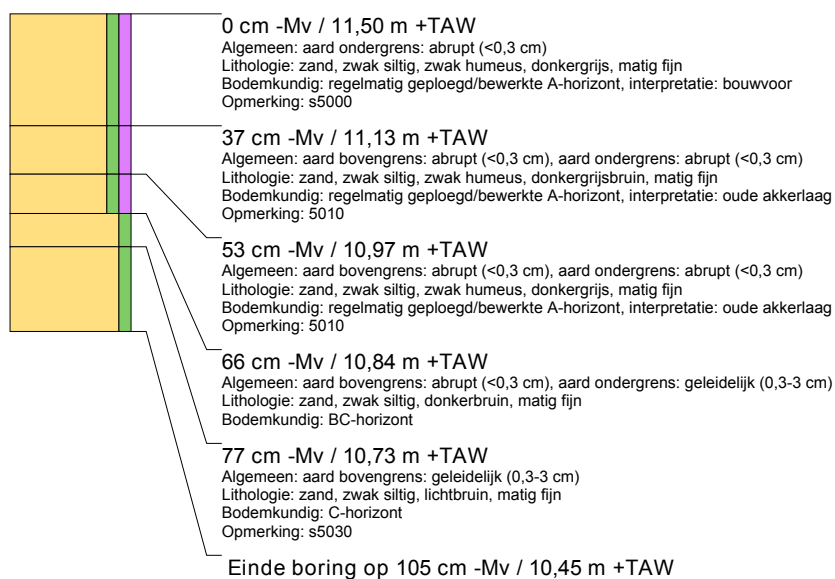
profiel: VHS92-2006

beschrijver: PG, datum: 23-3-2017, X: 64.036, Y: 209.844, hoogte: 11,45, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



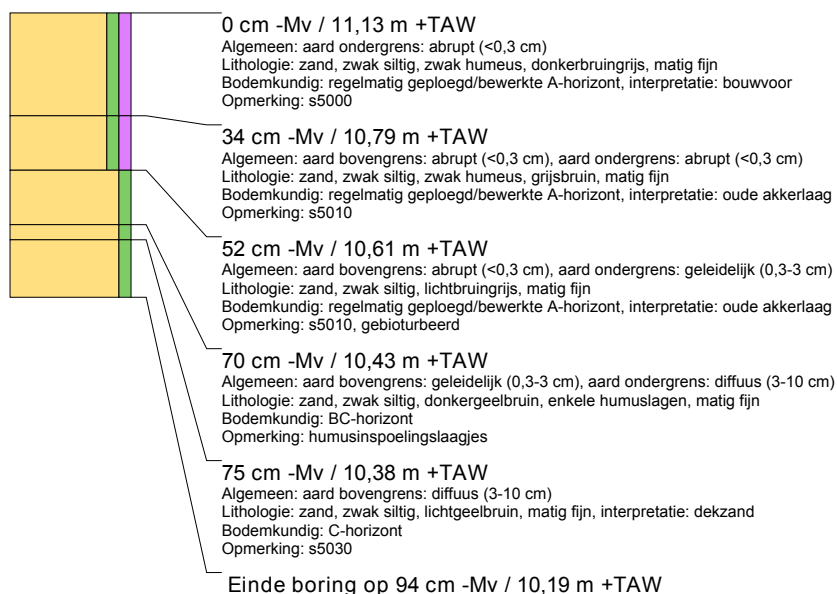
profiel: VHS92-2101

beschrijver: JL, datum: 22-3-2017, X: 64.057, Y: 209.827, hoogte: 11,50, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, plaatsnaam: Jabbeke, opdrachtgever: matexi, uitvoerder: Archol BV



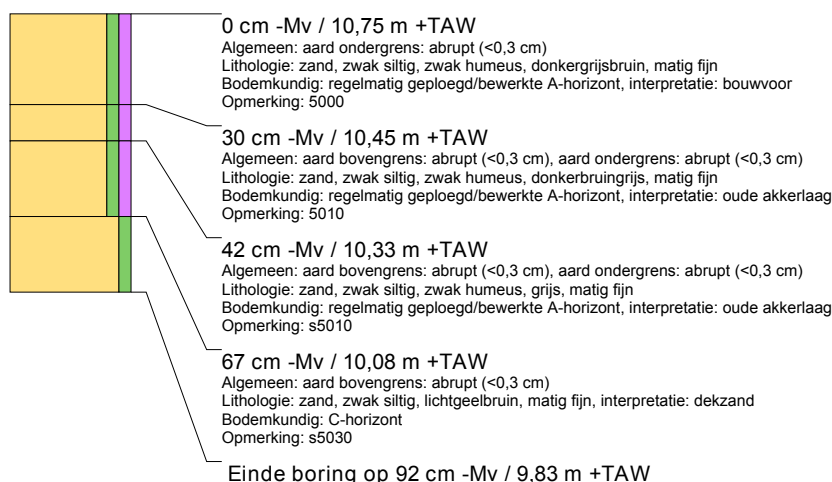
profiel: VHS92-2102

beschrijver: JL, datum: 23-3-2017, X: 64.031, Y: 209.872, hoogte: 11,13, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, plaatsnaam: Jabbeke, opdrachtgever: matexi, uitvoerder: Archol BV



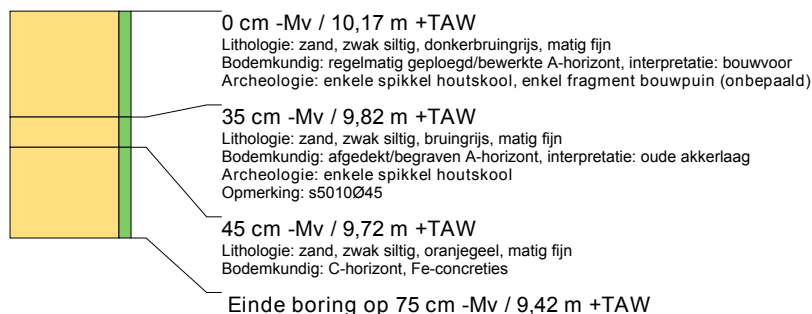
profiel: VHS92-2103

beschrijver: JL, datum: 23-3-2017, X: 64.012, Y: 209.904, hoogte: 10,75, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, plaatsnaam: Jabbeke, opdrachtgever: matexi, uitvoerder: Archol BV



profiel: VHS92-2104

beschrijver: JL, datum: 23-3-2017, X: 63.977, Y: 209.953, hoogte: 10,17, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, plaatsnaam: Jabbeke, opdrachtgever: matexi, uitvoerder: Archol BV



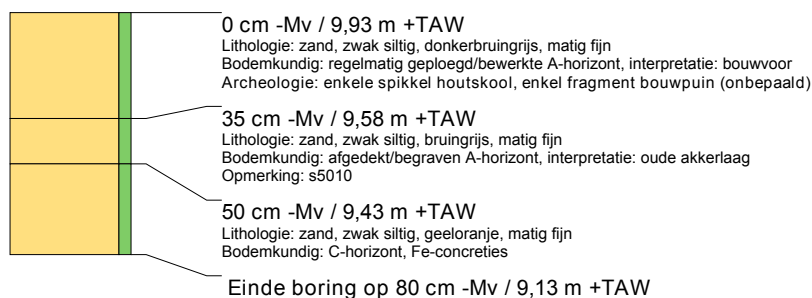
profiel: VHS92-2105

beschrijver: JL, datum: 23-3-2017, X: 63.956, Y: 209.990, hoogte: 10,13, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, plaatsnaam: Jabbeke, opdrachtgever: matexi, uitvoerder: Archol BV



profiel: VHS92-2106

beschrijver: JL, datum: 23-3-2017, X: 63.932, Y: 210.031, hoogte: 9,93, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, plaatsnaam: Jabbeke, opdrachtgever: matexi, uitvoerder: Archol BV



profiel: VHS92-2201

beschrijver: PG, datum: 23-3-2017, X: 63.896, Y: 210.064, hoogte: 9,46, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



profiel: VHS92-2202

beschrijver: PG, datum: 23-3-2017, X: 63.924, Y: 210.019, hoogte: 10,10, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



profiel: VHS92-2203

beschrijver: PG, datum: 23-3-2017, X: 63.953, Y: 209.973, hoogte: 10,24, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



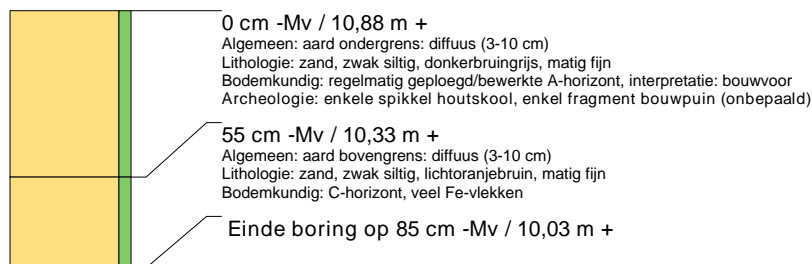
profiel: VHS92-2204

beschrijver: PG, datum: 23-3-2017, X: 63.985, Y: 209.928, hoogte: 10,26, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



boring: VHS92-2205

beschrijver: PG, datum: 23-3-2017, X: 64.009, Y: 209.889, hoogte: 10,88, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



boring: VHS92-2206

beschrijver: PG, datum: 23-3-2017, X: 64.036, Y: 209.844, hoogte: 11,45, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



boring: VHS92-2301

beschrijver: JL, datum: 23-3-2017, X: 63.881, Y: 210.055, hoogte: 9,48, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, plaatsnaam: Jabbeke, opdrachtgever: matexi, uitvoerder: Archol BV



boring: VHS92-2302

beschrijver: JL, datum: 23-3-2017, X: 63.906, Y: 210.011, hoogte: 10,05, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, plaatsnaam: Jabbeke, opdrachtgever: matexi, uitvoerder: Archol BV



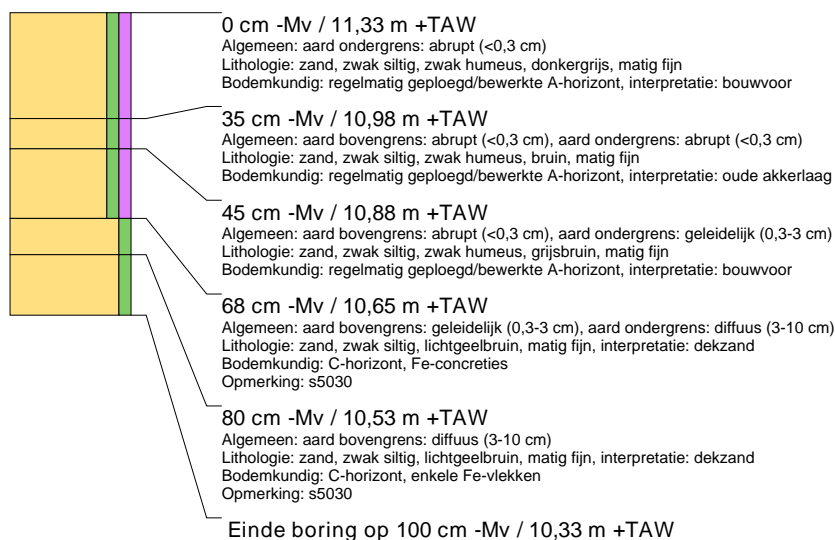
boring: VHS92-2501

beschrijver: JL, datum: 23-3-2017, X: 63.984, Y: 209.895, hoogte: 10,74, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, plaatsnaam: Jabbeke, opdrachtgever: matexi, uitvoerder: Archol BV



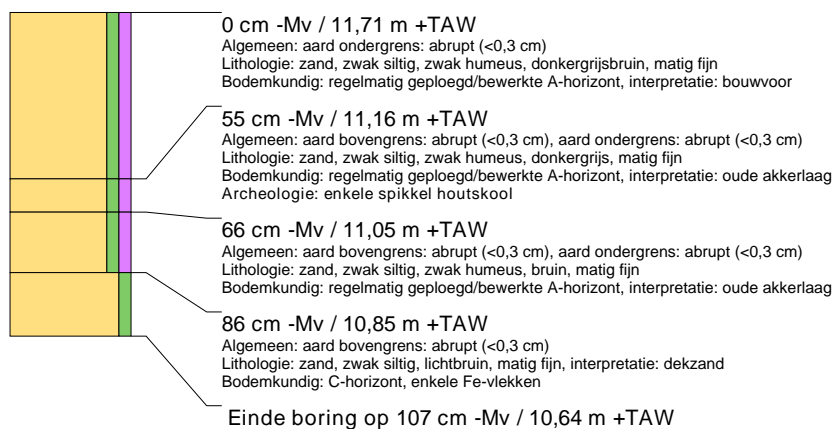
boring: VHS92-2502

beschrijver: JL, datum: 23-3-2017, X: 64.009, Y: 209.855, hoogte: 11,33, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, plaatsnaam: Jabbeke, opdrachtgever: matexi, uitvoerder: Archol BV



boring: VHS92-2503

beschrijver: JL, datum: 23-3-2017, X: 64.031, Y: 209.819, hoogte: 11,71, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, plaatsnaam: Jabbeke, opdrachtgever: matexi, uitvoerder: Archol BV



boring: VHS92-2601

beschrijver: PG, datum: 23-3-2017, X: 64.190, Y: 210.204, hoogte: 9,43, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



boring: VHS92-2602

beschrijver: PG, datum: 23-3-2017, X: 64.204, Y: 210.159, hoogte: 9,85, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



boring: VHS92-2603

beschrijver: PG, datum: 23-3-2017, X: 64.222, Y: 210.116, hoogte: 10,27, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



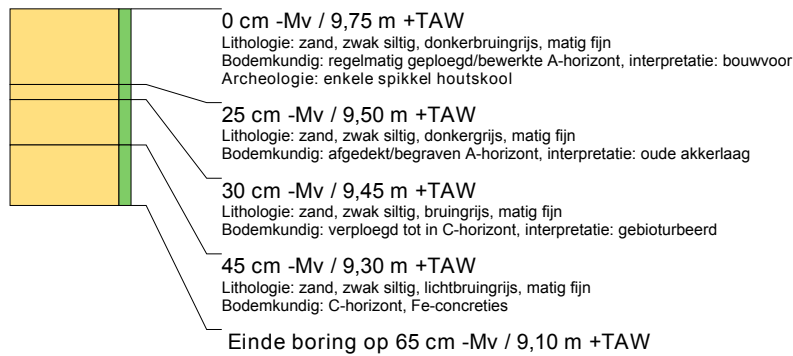
boring: VHS92-2801

beschrijver: PG, datum: 23-3-2017, X: 64.227, Y: 210.141, hoogte: 10,04, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



profiel: VHS92-2802

beschrijver: PG, datum: 23-3-2017, X: 64.212, Y: 210.184, hoogte: 9,75, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



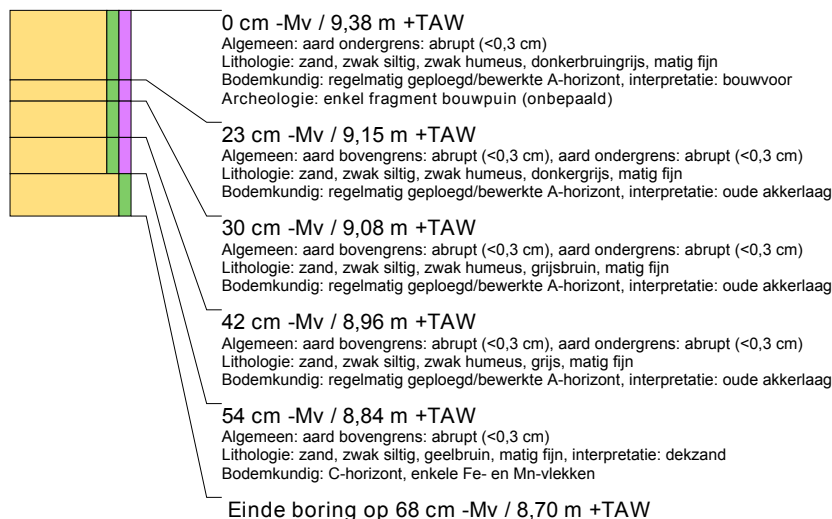
profiel: VHS92-2803

beschrijver: PG, datum: 23-3-2017, X: 64.198, Y: 210.228, hoogte: 9,35, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



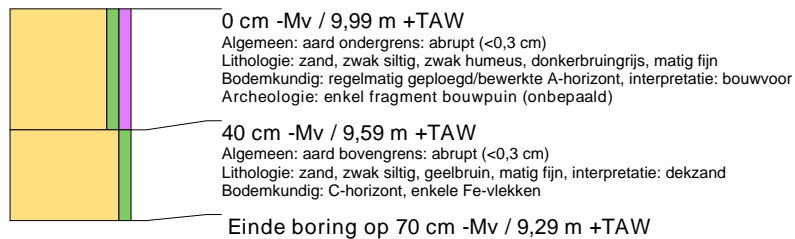
profiel: VHS92-2901

beschrijver: JL, datum: 24-3-2017, X: 64.227, Y: 210.253, hoogte: 9,38, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, plaatsnaam: Jabbeke, opdrachtgever: matexi, uitvoerder: Archol BV



boring: VHS92-2902

beschrijver: JL, datum: 24-3-2017, X: 64.245, Y: 210.199, hoogte: 9,99, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, plaatsnaam: Jabbeke, opdrachtgever: matexi, uitvoerder: Archol BV



boring: VHS92-2903

beschrijver: JL, datum: 21-3-2017, X: 64.257, Y: 210.158, hoogte: 10,20, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, plaatsnaam: Jabbeke, opdrachtgever: matexi, uitvoerder: Archol BV



boring: VHS92-3001

beschrijver: PG, datum: 24-3-2017, X: 64.221, Y: 210.221, hoogte: 9,58, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



boring: VHS92-3002

beschrijver: PG, datum: 24-3-2017, X: 64.234, Y: 210.180, hoogte: 9,86, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



boring: VHS92-3101

beschrijver: JL, datum: 24-3-2017, X: 64.265, Y: 210.273, hoogte: 9,30, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, plaatsnaam: Jabbeke, opdrachtgever: matexi, uitvoerder: Archol BV



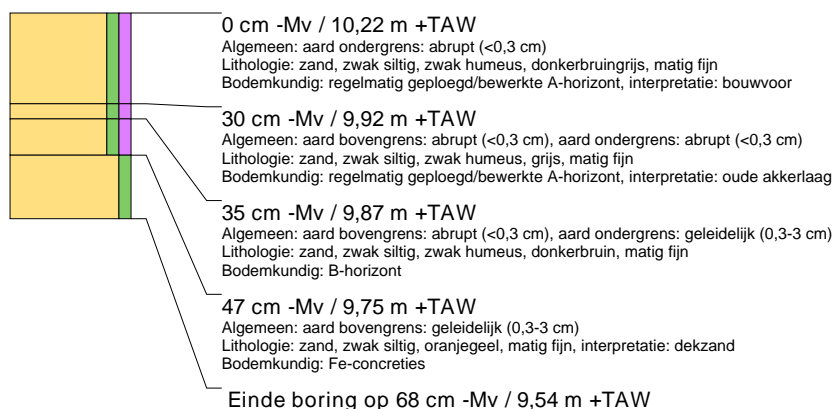
boring: VHS92-3102

beschrijver: JL, datum: 24-3-2017, X: 64.282, Y: 210.223, hoogte: 9,78, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, plaatsnaam: Jabbeke, opdrachtgever: matexi, uitvoerder: Archol BV



boring: VHS92-3103

beschrijver: JL, datum: 24-3-2017, X: 64.298, Y: 210.174, hoogte: 10,22, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, plaatsnaam: Jabbeke, opdrachtgever: matexi, uitvoerder: Archol BV



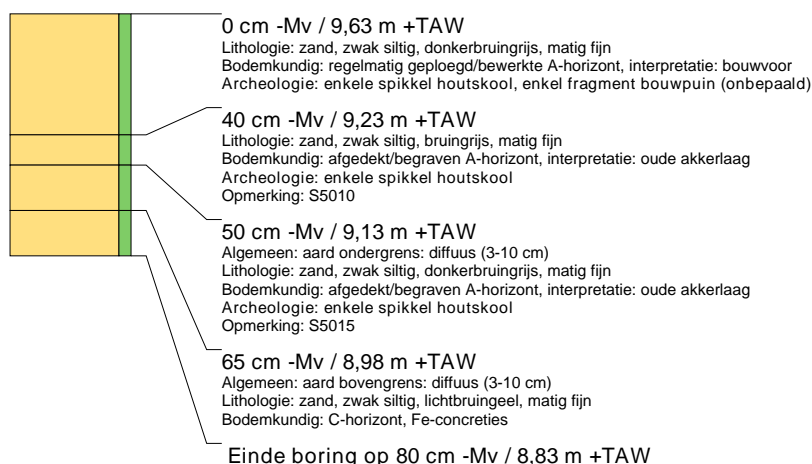
boring: VHS92-3104

beschrijver: JL, datum: 24-3-2017, X: 64.316, Y: 210.124, hoogte: 10,60, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, plaatsnaam: Jabbeke, opdrachtgever: matexi, uitvoerder: Archol BV



boring: VHS92-3201

beschrijver: PG, datum: 24-3-2017, X: 64.248, Y: 210.235, hoogte: 9,63, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



boring: VHS92-3202

beschrijver: PG, datum: 24-3-2017, X: 64.263, Y: 210.190, hoogte: 10,07, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



boring: VHS92-3203

beschrijver: PG, datum: 24-3-2017, X: 64.278, Y: 210.148, hoogte: 10,35, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



profiel: VHS92-3401

beschrijver: PG, datum: 24-3-2017, X: 64.253, Y: 210.265, hoogte: 9,34, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



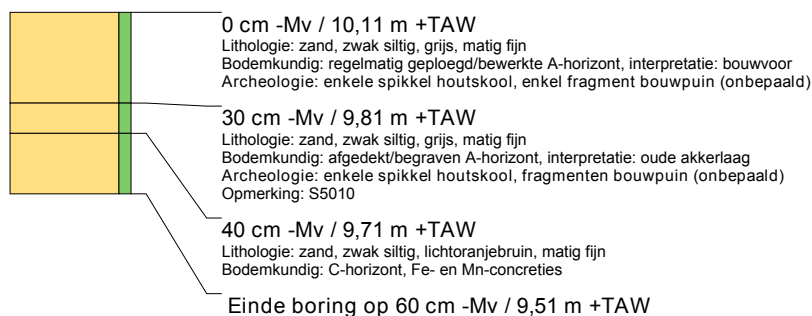
profiel: VHS92-3402

beschrijver: PG, datum: 24-3-2017, X: 64.268, Y: 210.219, hoogte: 9,71, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



profiel: VHS92-3403

beschrijver: PG, datum: 24-3-2017, X: 64.283, Y: 210.177, hoogte: 10,11, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



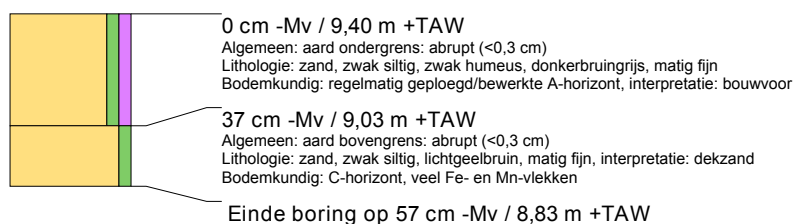
profiel: VHS92-3404

beschrijver: PG, datum: 24-3-2017, X: 64.299, Y: 210.131, hoogte: 10,45, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



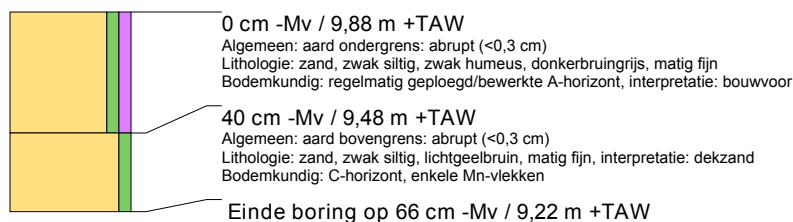
profiel: VHS92-3501

beschrijver: JL, datum: 27-3-2017, X: 64.329, Y: 210.277, hoogte: 9,40, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: matexi, uitvoerder: Archol BV



profiel: VHS92-3502

beschrijver: JL, datum: 27-3-2017, X: 64.347, Y: 210.226, hoogte: 9,88, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: matexi, uitvoerder: Archol BV



profiel: VHS92-3503

beschrijver: JL, datum: 27-3-2017, X: 64.362, Y: 210.181, hoogte: 10,23, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: matexi, uitvoerder: Archol BV



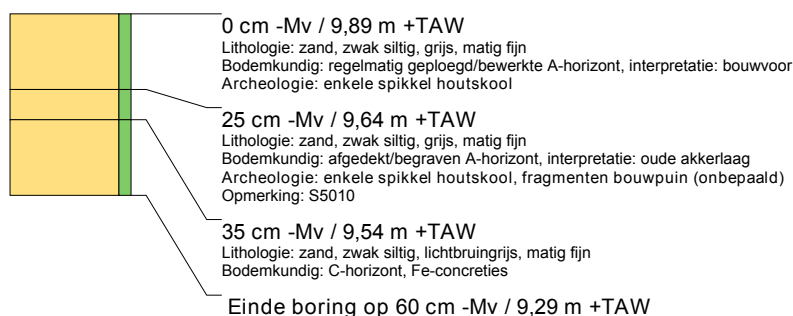
profiel: VHS92-3601

beschrijver: PG, datum: 24-3-2017, X: 64.302, Y: 210.263, hoogte: 9,52, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



profiel: VHS92-3602

beschrijver: PG, datum: 24-3-2017, X: 64.317, Y: 210.219, hoogte: 9,89, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



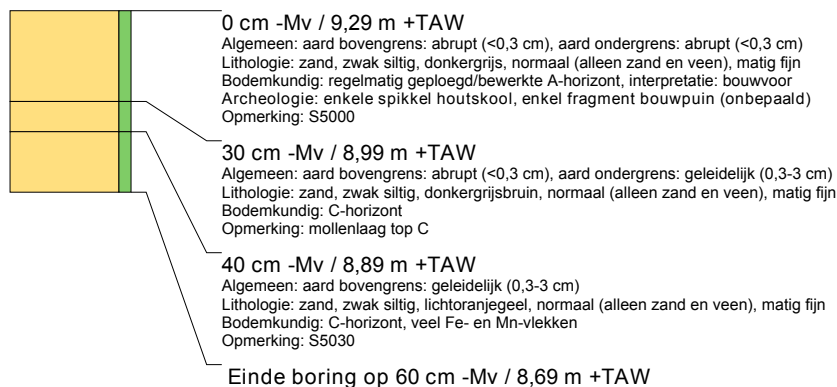
profiel: VHS92-3603

beschrijver: PG, datum: 24-3-2017, X: 64.333, Y: 210.172, hoogte: 10,32, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



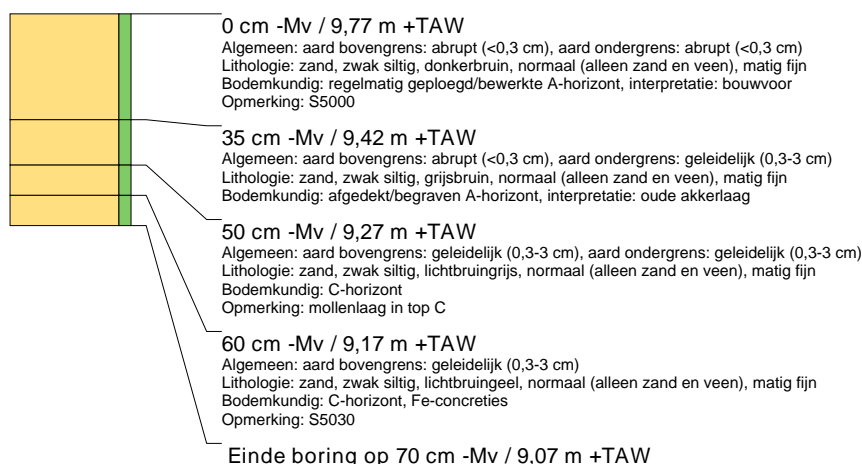
profiel: VHS92-3801

beschrijver: MHK, datum: 21-3-2017, X: 64.310, Y: 210.293, hoogte: 9,29, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



boring: VHS92-3802

beschrijver: MHK, datum: 21-3-2017, X: 64.330, Y: 210.234, hoogte: 9,77, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



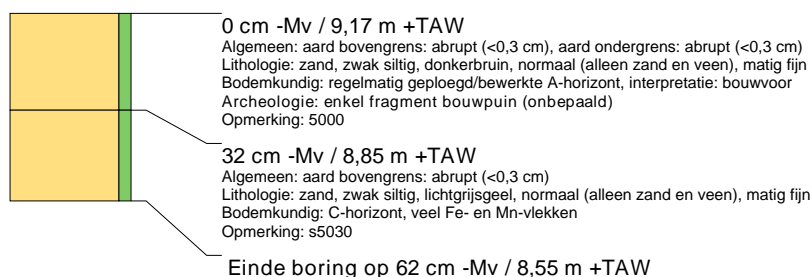
boring: VHS92-3803

beschrijver: MHK, datum: 21-3-2017, X: 64.355, Y: 210.160, hoogte: 10,38, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



boring: VHS92-4001

beschrijver: PG, datum: 21-3-2017, X: 64.339, Y: 210.309, hoogte: 9,17, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



boring: VHS92-4002

beschrijver: PG, datum: 21-3-2017, X: 64.348, Y: 210.281, hoogte: 9,43, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



boring: VHS92-4003

beschrijver: MH, datum: 21-3-2017, X: 64.366, Y: 210.234, hoogte: 9,73, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



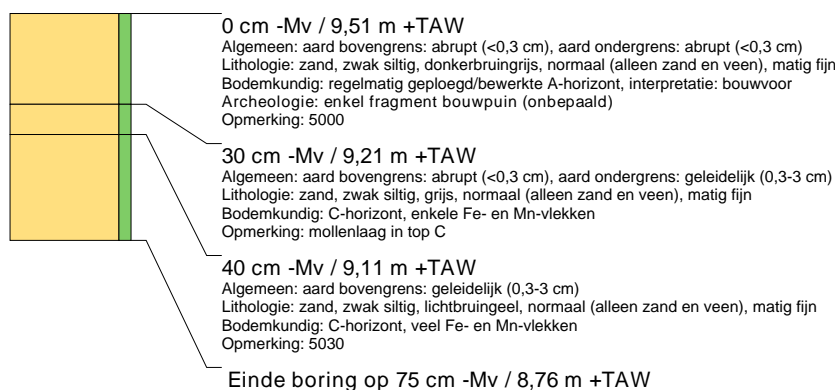
boring: VHS92-4201

beschrijver: MH, datum: 21-3-2017, X: 64.355, Y: 210.316, hoogte: 9,16, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



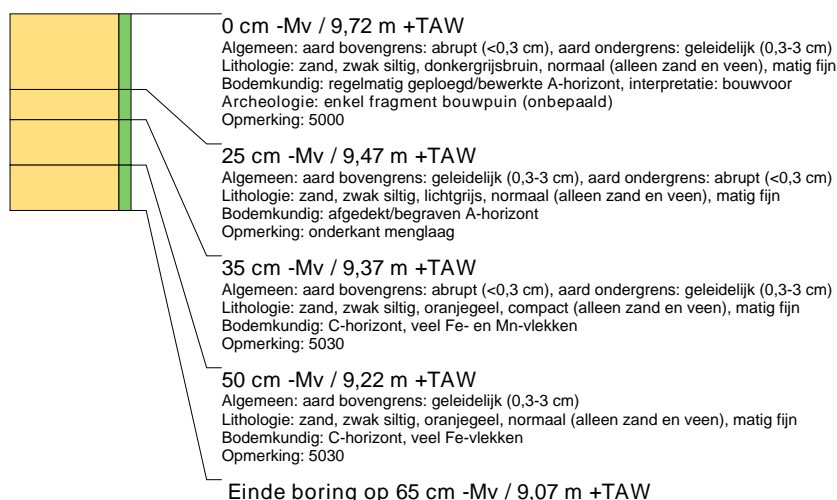
boring: VHS92-4202

beschrijver: MH, datum: 21-3-2017, X: 64.366, Y: 210.280, hoogte: 9,51, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



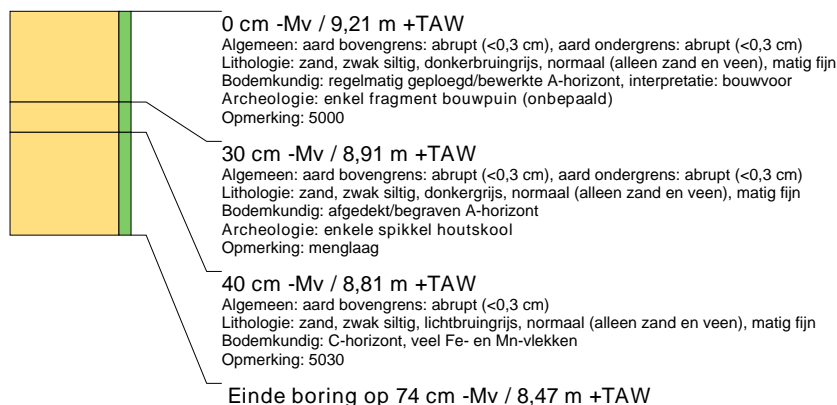
boring: VHS92-4203

beschrijver: MH, datum: 21-3-2017, X: 64.374, Y: 210.254, hoogte: 9,72, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



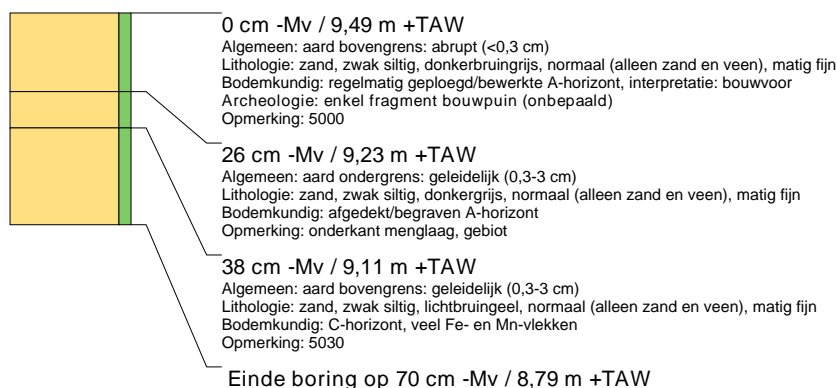
boring: VHS92-4401

beschrijver: MH, datum: 21-3-2017, X: 64.370, Y: 210.319, hoogte: 9,21, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



boring: VHS92-4402

beschrijver: MH, datum: 21-3-2017, X: 64.380, Y: 210.286, hoogte: 9,49, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



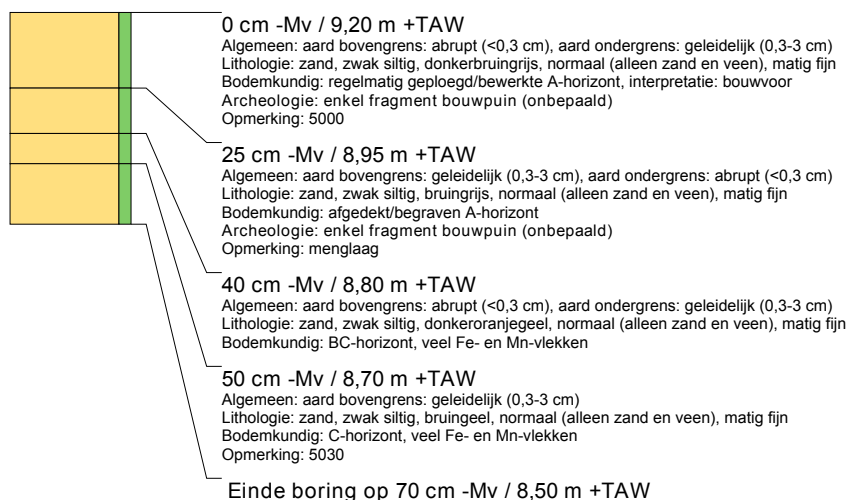
profiel: VHS92-4403

beschrijver: MH, datum: 21-3-2017, X: 64.394, Y: 210.248, hoogte: 9,77, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



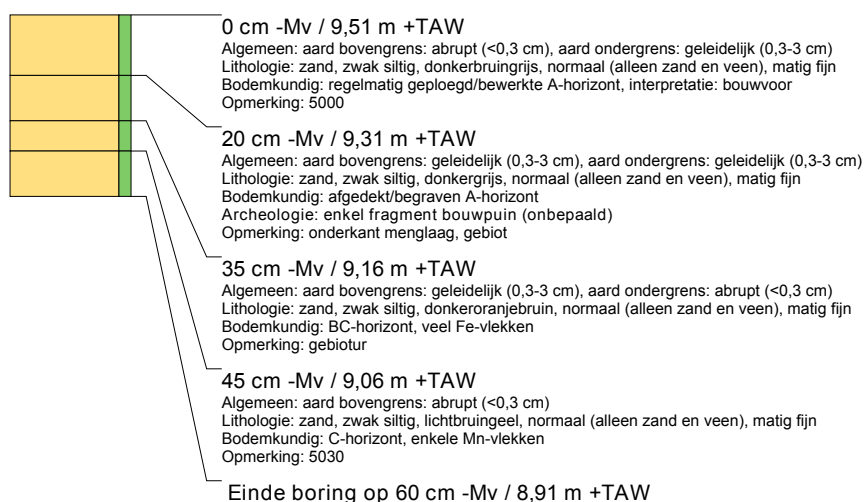
profiel: VHS92-4601

beschrijver: MH, datum: 21-3-2017, X: 64.384, Y: 210.323, hoogte: 9,20, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



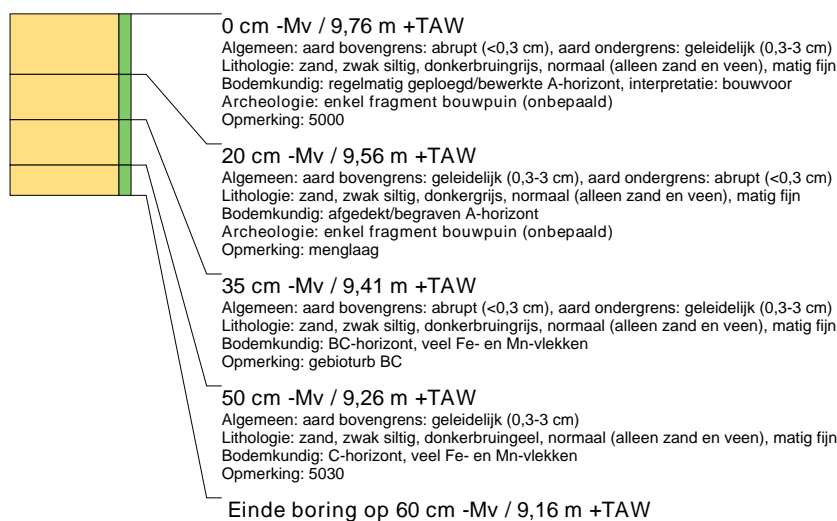
profiel: VHS92-4602

beschrijver: MH, datum: 21-3-2017, X: 64.396, Y: 210.287, hoogte: 9,51, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



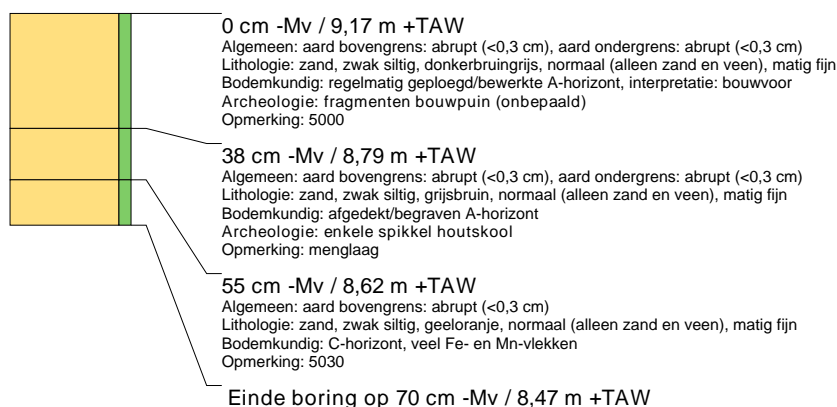
boring: VHS92-4603

beschrijver: MH, datum: 21-3-2017, X: 64.408, Y: 210.253, hoogte: 9,76, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



boring: VHS92-4801

beschrijver: MH, datum: 27-3-2017, X: 64.399, Y: 210.327, hoogte: 9,17, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



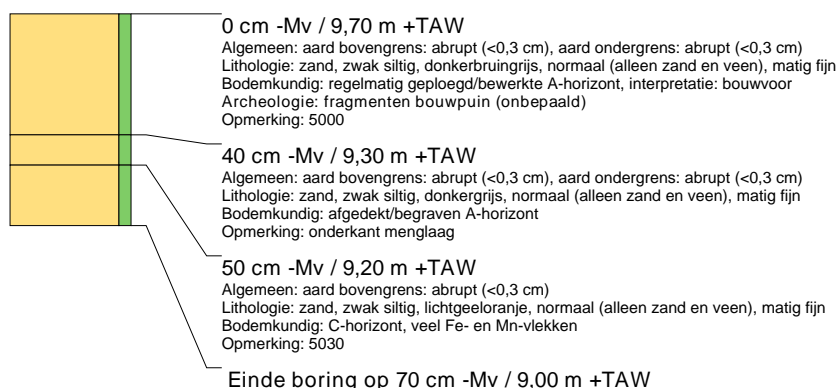
boring: VHS92-4802

beschrijver: MH, datum: 27-3-2017, X: 64.409, Y: 210.297, hoogte: 9,46, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



boring: VHS92-4803

beschrijver: MH, datum: 27-3-2017, X: 64.422, Y: 210.260, hoogte: 9,70, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



boring: VHS92-4901

beschrijver: JL, datum: 28-3-2017, X: 64.436, Y: 210.246, hoogte: 9,94, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: matexi, uitvoerder: Archol BV



boring: VHS92-4902

beschrijver: JL, datum: 28-3-2017, X: 64.453, Y: 210.198, hoogte: 10,33, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: matexi, uitvoerder: Archol BV



boring: VHS92-4903

beschrijver: JL, datum: 28-3-2017, X: 64.466, Y: 210.155, hoogte: 10,87, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: matexi, uitvoerder: Archol BV



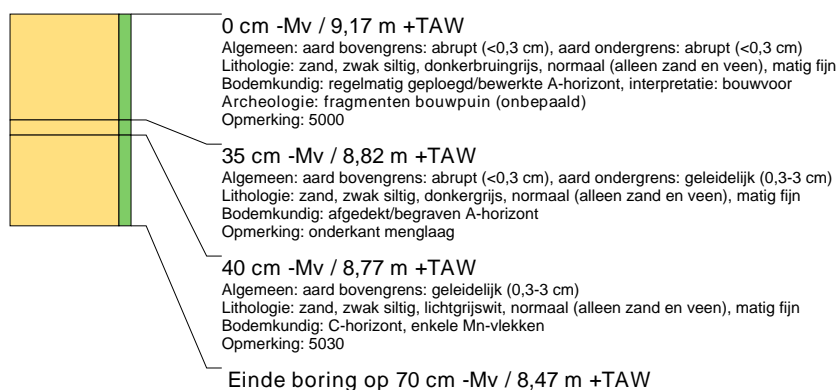
boring: VHS92-4904

beschrijver: JL, datum: 28-3-2017, X: 64.476, Y: 210.127, hoogte: 10,92, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: matexi, uitvoerder: Archol BV



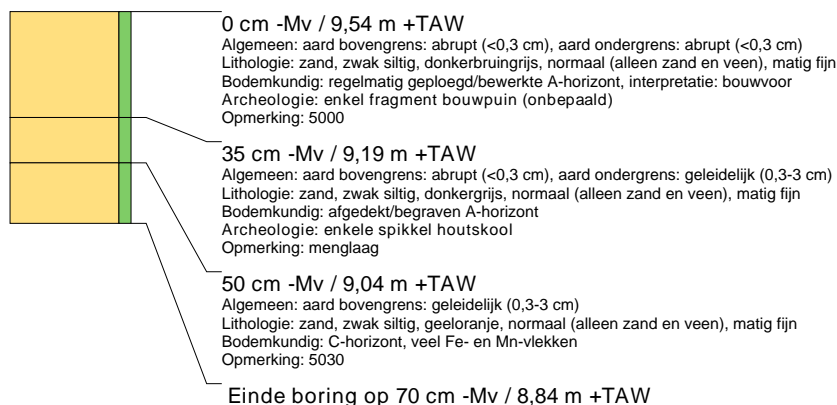
boring: VHS92-5001

beschrijver: MH, datum: 27-3-2017, X: 64.412, Y: 210.334, hoogte: 9,17, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



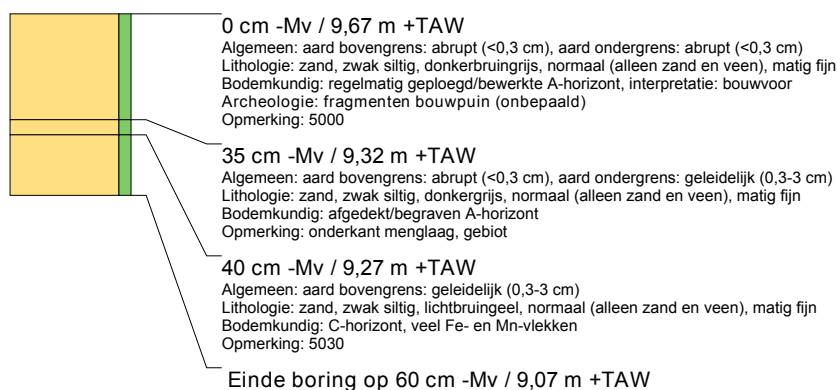
boring: VHS92-5002

beschrijver: MH, datum: 27-3-2017, X: 64.425, Y: 210.297, hoogte: 9,54, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



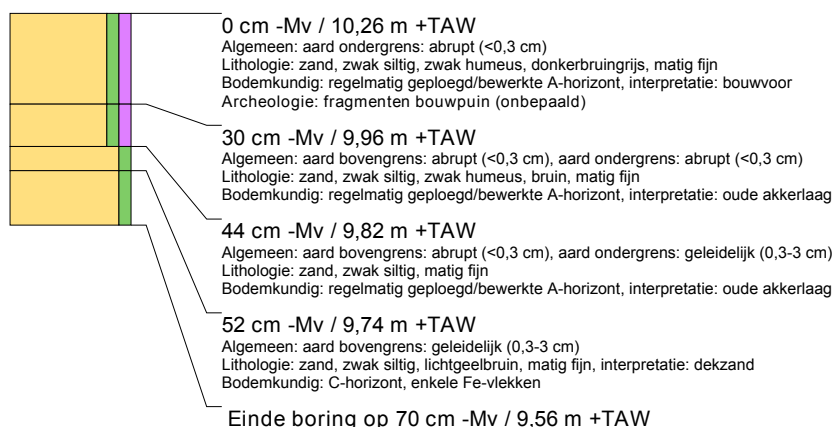
profiel: VHS92-5003

beschrijver: MH, datum: 27-3-2017, X: 64.436, Y: 210.266, hoogte: 9,67, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



profiel: VHS92-5101

beschrijver: JL, datum: 28-3-2017, X: 64.430, Y: 210.218, hoogte: 10,26, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: matexi, uitvoerder: Archol BV



profiel: VHS92-5102

beschrijver: JL, datum: 28-3-2017, X: 64.444, Y: 210.175, hoogte: 10,54, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: matexi, uitvoerder: Archol BV



profiel: VHS92-5103

beschrijver: JL, datum: 28-3-2017, X: 64.460, Y: 210.129, hoogte: 10,92, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: matexi, uitvoerder: Archol BV



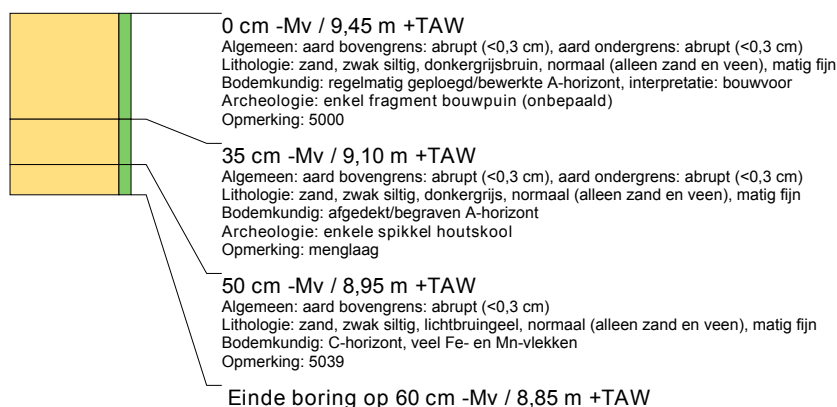
profiel: VHS92-5201

beschrijver: MH, datum: 27-3-2017, X: 64.430, Y: 210.332, hoogte: 9,23, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



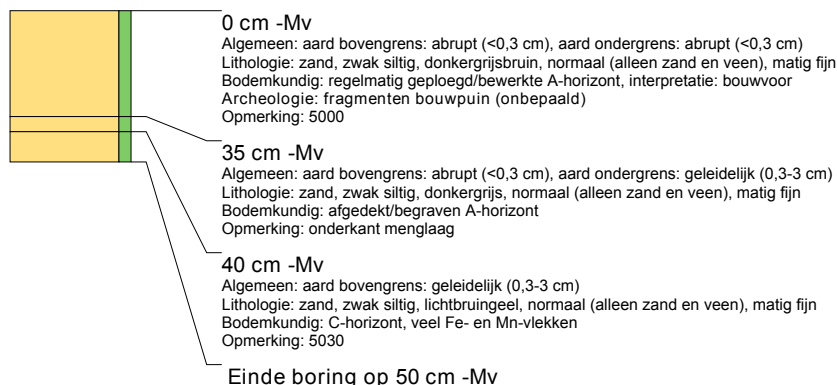
profiel: VHS92-5202

beschrijver: MH, datum: 28-3-2017, X: 64.439, Y: 210.304, hoogte: 9,45, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



profiel: VHS92-5203

beschrijver: MH, datum: 28-3-2017, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



profiel: VHS92-5401

beschrijver: MH, datum: 28-3-2017, X: 64.443, Y: 210.342, hoogte: 9,18, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



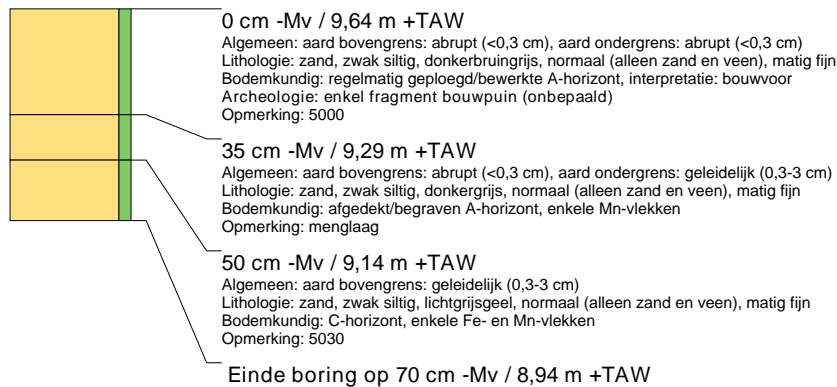
profiel: VHS92-5402

beschrijver: MH, datum: 28-3-2017, X: 64.451, Y: 210.320, hoogte: 9,42, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



boring: VHS92-5403

beschrijver: MH, datum: 28-3-2017, X: 64.464, Y: 210.283, hoogte: 9,64, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



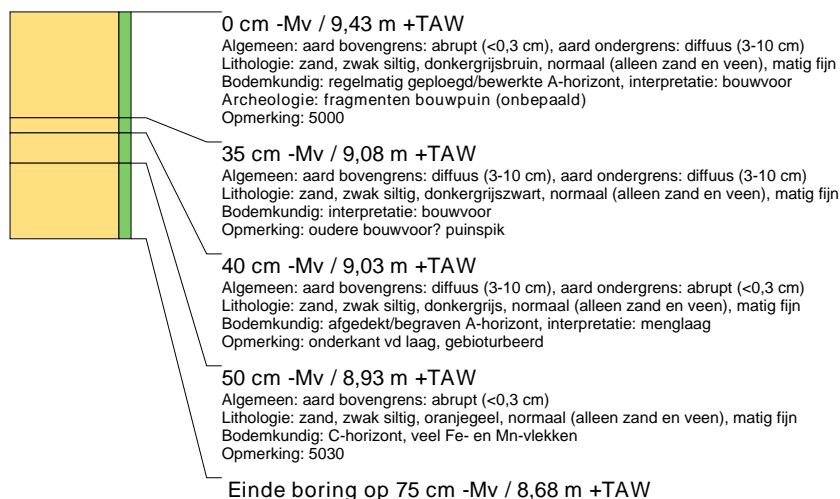
boring: VHS92-5601

beschrijver: MH, datum: 28-3-2017, X: 64.462, Y: 210.338, hoogte: 9,24, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



boring: VHS92-5602

beschrijver: MH, datum: 28-3-2017, X: 64.469, Y: 210.318, hoogte: 9,43, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



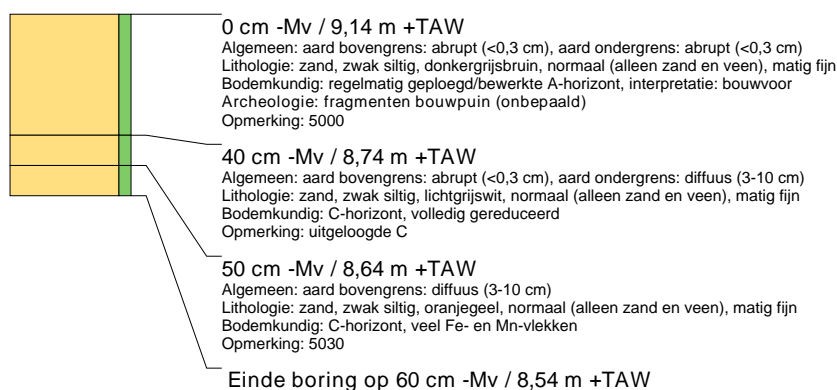
boring: VHS92-5603

beschrijver: MH, datum: 28-3-2017, X: 64.479, Y: 210.290, hoogte: 9,63, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



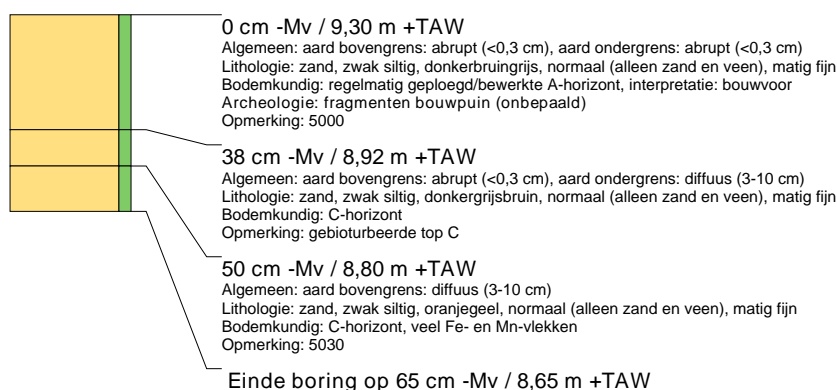
boring: VHS92-5801

beschrijver: MH, datum: 28-3-2017, X: 64.473, Y: 210.354, hoogte: 9,14, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



boring: VHS92-5802

beschrijver: MH, datum: 28-3-2017, X: 64.479, Y: 210.339, hoogte: 9,30, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



boring: VHS92-5901

beschrijver: JL, datum: 29-3-2017, X: 64.390, Y: 210.142, hoogte: 10.60, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: matexi, uitvoerder: Archol BV



boring: VHS92-5902

beschrijver: JL, datum: 29-3-2017, X: 64.405, Y: 210.099, hoogte: 10.91, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: matexi, uitvoerder: Archol BV



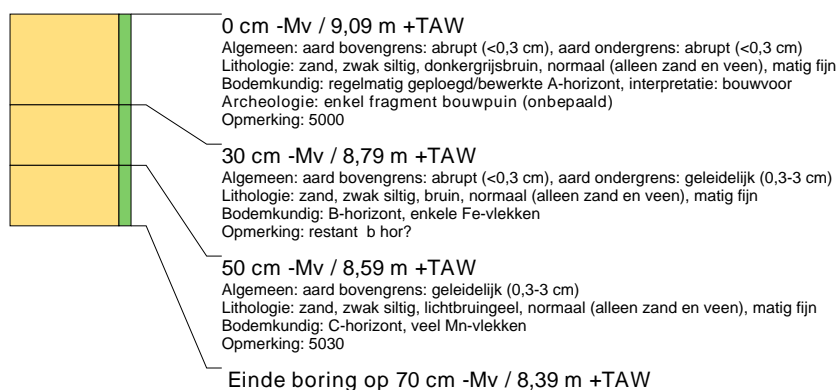
boring: VHS92-5903

beschrijver: JL, datum: 29-3-2017, X: 64.419, Y: 210.058, hoogte: 11.23, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: matexi, uitvoerder: Archol BV



boring: VHS92-6001

beschrijver: MH, datum: 28-3-2017, X: 64.335, Y: 210.326, hoogte: 9.09, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



profiel: VHS92-6002

beschrijver: MH, datum: 28-3-2017, X: 64.351, Y: 210.331, hoogte: 9,06, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



profiel: VHS92-6101

beschrijver: JL, datum: 29-3-2017, X: 64.383, Y: 210.117, hoogte: 10,79, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: matexi, uitvoerder: Archol BV



profiel: VHS92-6102

beschrijver: JL, datum: 29-3-2017, X: 64.398, Y: 210.070, hoogte: 11,07, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: matexi, uitvoerder: Archol BV



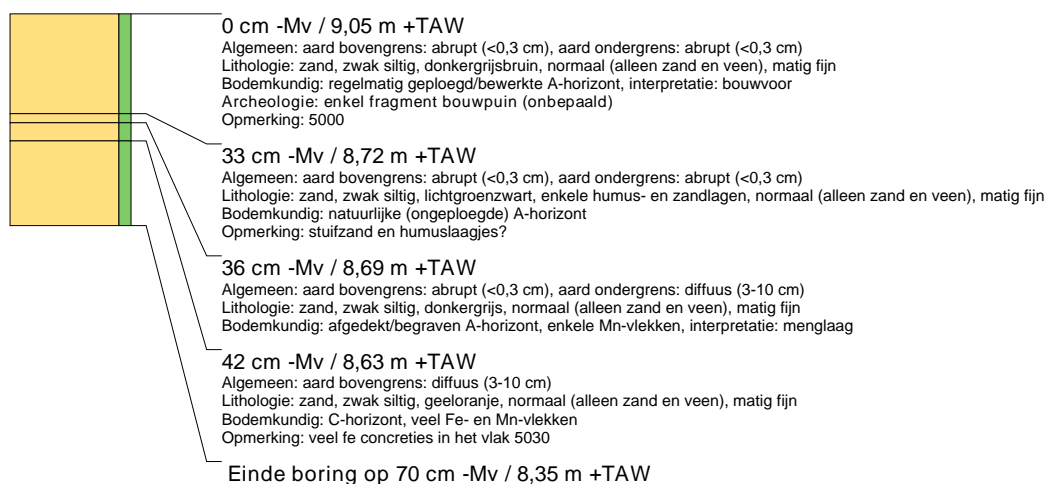
profiel: VHS92-6103

beschrijver: JL, datum: 29-3-2017, X: 64.413, Y: 210.024, hoogte: 11,48, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: matexi, uitvoerder: Archol BV



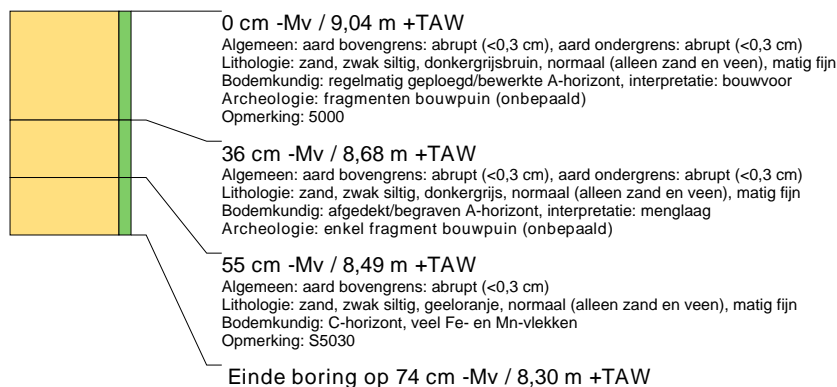
boring: VHS92-6201

beschrijver: MH, datum: 28-3-2017, X: 64.399, Y: 210.346, hoogte: 9,05, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



boring: VHS92-6202

beschrijver: MH, datum: 28-3-2017, X: 64.426, Y: 210.354, hoogte: 9,04, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



boring: VHS92-6301

beschrijver: JL, datum: 29-3-2017, X: 64.365, Y: 210.123, hoogte: 10,69, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: matexi, uitvoerder: Archol BV



boring: VHS92-6302

beschrijver: JL, datum: 28-3-2017, X: 64.379, Y: 210.082, hoogte: 10,95, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: matexi, uitvoerder: Archol BV



boring: VHS92-6303

beschrijver: JL, datum: 28-3-2017, X: 64.395, Y: 210.037, hoogte: 11,39, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: matexi, uitvoerder: Archol BV



boring: VHS92-6304

beschrijver: JL, datum: 28-3-2017, X: 64.411, Y: 209.988, hoogte: 11,61, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: matexi, uitvoerder: Archol BV



boring: VHS92-6401

beschrijver: MH, datum: 28-3-2017, X: 64.483, Y: 210.263, hoogte: 9,75, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



boring: VHS92-6402

beschrijver: MH, datum: 28-3-2017, X: 64.495, Y: 210.230, hoogte: 10,15, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



boring: VHS92-6501

beschrijver: JL, datum: 29-3-2017, X: 64.355, Y: 210.102, hoogte: 10,81, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: matexi, uitvoerder: Archol BV



boring: VHS92-6502

beschrijver: JL, datum: 29-3-2017, X: 64.371, Y: 210.056, hoogte: 11,11, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: matexi, uitvoerder: Archol BV



boring: VHS92-6503

beschrijver: JL, datum: 29-3-2017, X: 64.389, Y: 210.002, hoogte: 11,51, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: matexi, uitvoerder: Archol BV



profiel: VHS92-6601

beschrijver: MH, datum: 28-3-2017, X: 64.465, Y: 210.258, hoogte: 9,85, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



profiel: VHS92-6602

beschrijver: MH, datum: 28-3-2017, X: 64.482, Y: 210.208, hoogte: 10,33, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



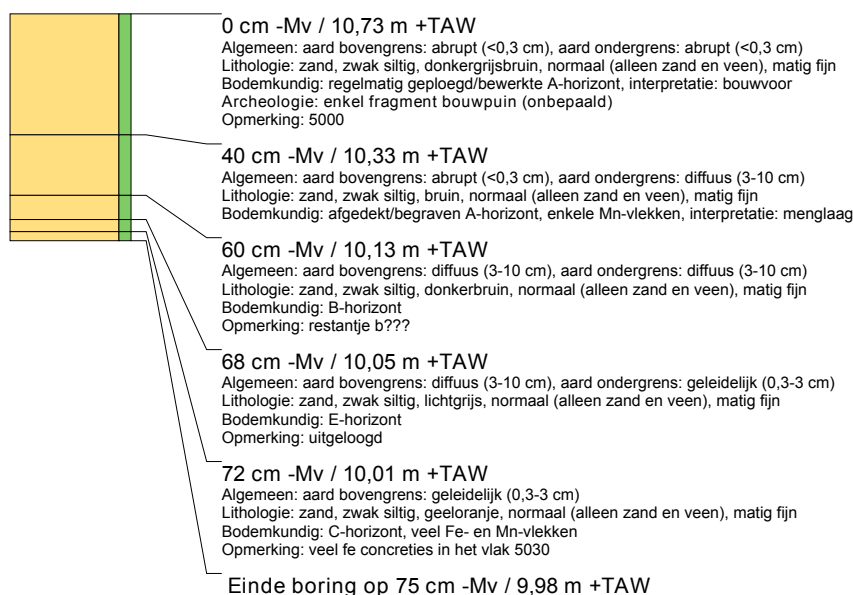
profiel: VHS92-6603

beschrijver: MH, datum: 28-3-2017, X: 64.494, Y: 210.172, hoogte: 10,50, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



profiel: VHS92-6701

beschrijver: MH, datum: 30-3-2017, X: 64.337, Y: 210.117, hoogte: 10,73, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



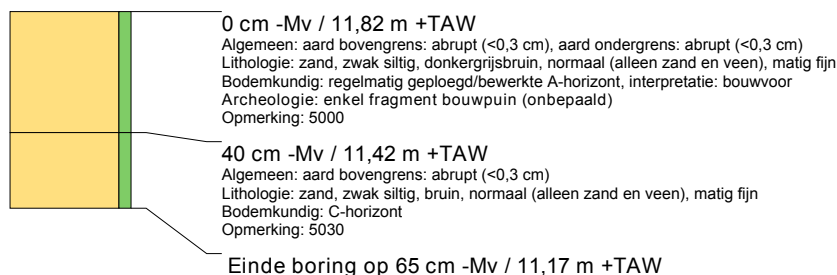
profiel: VHS92-6702

beschrijver: MH, datum: 30-3-2017, X: 64.360, Y: 210.043, hoogte: 11,19, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



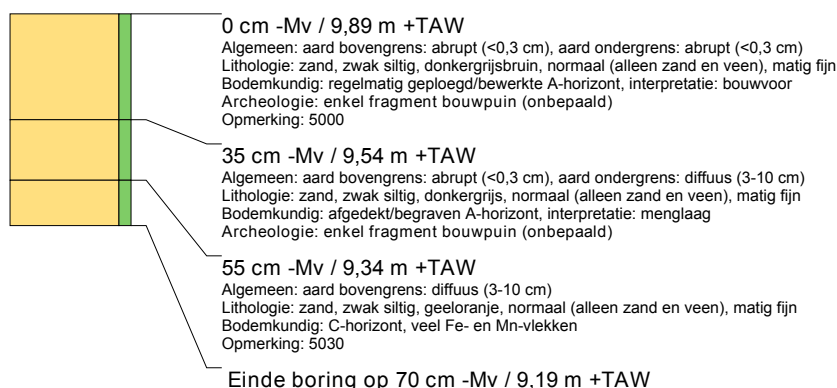
profiel: VHS92-6703

beschrijver: MH, datum: 30-3-2017, X: 64.393, Y: 209.949, hoogte: 11,82, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



profiel: VHS92-6801

beschrijver: MH, datum: 28-3-2017, X: 64.453, Y: 210.252, hoogte: 9,89, referentievlaak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



profiel: VHS92-6802

beschrijver: MH, datum: 28-3-2017, X: 64.470, Y: 210.202, hoogte: 10,33, referentievlaak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



profiel: VHS92-6803

beschrijver: MH, datum: 28-3-2017, X: 64.487, Y: 210.150, hoogte: 10,73, referentievlaak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



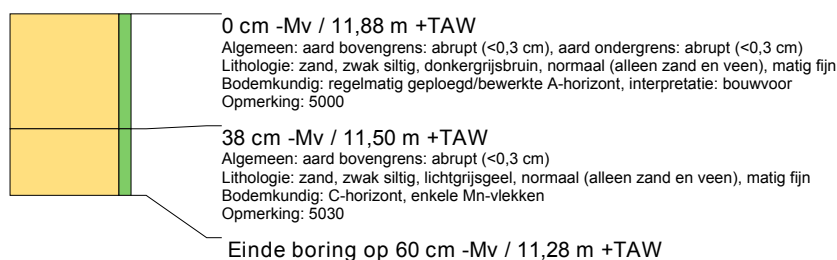
profiel: VHS92-6901

beschrijver: MH, datum: 30-3-2017, X: 64.353, Y: 209.975, hoogte: 11,51, referentievlaak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



profiel: VHS92-6902

beschrijver: MH, datum: 30-3-2017, X: 64.375, Y: 209.911, hoogte: 11,88, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



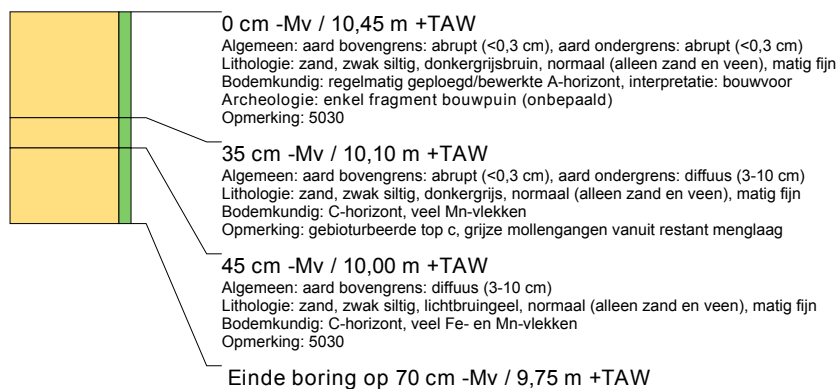
profiel: VHS92-7001

beschrijver: MH, datum: 29-3-2017, X: 64.413, Y: 210.228, hoogte: 10,01, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



profiel: VHS92-7002

beschrijver: MH, datum: 29-3-2017, X: 64.433, Y: 210.163, hoogte: 10,45, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



profiel: VHS92-7003

beschrijver: MH, datum: 29-3-2017, X: 64.454, Y: 210.103, hoogte: 11,01, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



profiel: VHS92-7101

beschrijver: JL, datum: 29-3-2017, X: 64.330, Y: 210.091, hoogte: 10,89, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: matexi, uitvoerder: Archol BV



profiel: VHS92-7102

beschrijver: JL, datum: 30-3-2017, X: 64.345, Y: 210.039, hoogte: 11,31, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: matexi, uitvoerder: Archol BV



profiel: VHS92-7103

beschrijver: JL, datum: 30-3-2017, X: 64.360, Y: 209.997, hoogte: 11,53, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: matexi, uitvoerder: Archol BV



profiel: VHS92-7104

beschrijver: JL, datum: 30-3-2017, X: 64.377, Y: 209.952, hoogte: 11,80, referentievlak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: matexi, uitvoerder: Archol BV



profiel: VHS92-7201

beschrijver: MH, datum: 29-3-2017, X: 64.399, Y: 210.218, hoogte: 10,05, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



profiel: VHS92-7202

beschrijver: MH, datum: 29-3-2017, X: 64.417, Y: 210.159, hoogte: 10,41, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



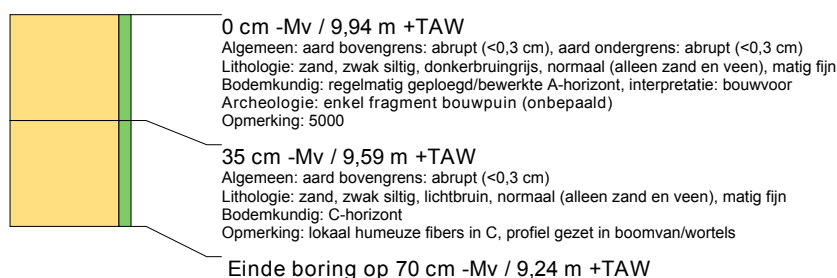
profiel: VHS92-7203

beschrijver: MH, datum: 29-3-2017, X: 64.448, Y: 210.074, hoogte: 11,17, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



profiel: VHS92-7401

beschrijver: MH, datum: 29-3-2017, X: 64.382, Y: 210.217, hoogte: 9,94, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



profiel: VHS92-7402

beschrijver: MH, datum: 29-3-2017, X: 64.410, Y: 210.135, hoogte: 10,64, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



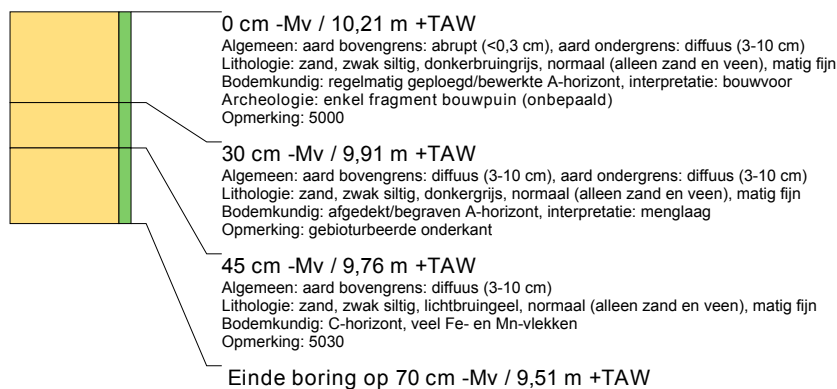
profiel: VHS92-7403

beschrijver: MH, datum: 29-3-2017, X: 64.440, Y: 210.050, hoogte: 11,32, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



profiel: VHS92-8001

beschrijver: MH, datum: 31-3-2017, X: 64.202, Y: 210.107, hoogte: 10,21, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



profiel: VHS92-8002

beschrijver: MH, datum: 31-3-2017, X: 64.167, Y: 210.088, hoogte: 10,41, referentievak: Tweede Algemene Waterpas, methode hoogtebepaling: GPS, provincie: West-Vlaanderen, gemeente: Jabbeke, opdrachtgever: Matexi, uitvoerder: Archol



DAGRAPPORT	
------------	--

Gemeente: Jabbeke

OM-nr.: 2017/068

Vindplaats: Varsenaere Hof van Straeten

Projectcode: 1692

Rapporteur: Judith van der Leije

Datum: 20-03-2017

Werktijd: 08.00-16.30

Kraanmachine (N uren): 8

Projectmedewerkers: Judith van der Leije, Pepijn van de Geer, Niels Jennes, Peter Hazen, Yannick (machinist), Andy (machinist)

Bezoek: Frederik Roelens, Stefan de Craemer, Roland de Cock (vrijwilliger metaaldetectie)

Weer: harde wind, bewolkt, ca. 10 graden

1. Werkzaamheden

Gestart met het proefsleuven onderzoek. Er is begonnen met het terrein direct ten oosten van de Hof van Straeten, omdat hier de bovengrond al van munitie was vrijgegeven. We hebben ons opgesplitst in twee teams van twee archeologen (1 VEC, 1 Archol), een kraanmachine met machinist en een man van bom.be. De mannen van bom.be hebben bij de aanleg telkens de bovengrond gedetecteerd, er zijn geen voorwerpen gevonden.

In elke put worden om de 50 m profielkolommen gedocumenteerd om het landschap in kaart te brengen. De bodemopbouw bestaat uit een AC-profiel met een ca. 40 cm dikke bouwvoor (S5000) waaronder zich de C-horizont bevindt (S5030). In delen van het terrein bevindt zich onder de bouwvoor nog een ca. 10 cm dunne grijze laag, vermoedelijk een oude bouwvoor (S5015). In de meeste putten is er sprake van veel roestvorming en humeuze vlekken in de C.

In alle putten (1 t/m 8 en 10) is archeologie aangetroffen. Er lijkt een nederzettingsterrein uit de ijzertijd aangetroffen te zijn. Er zijn al twee waterputten, en een bijgebouw (put 5, structuur 1) herkend. Tevens zijn er greppels aangetroffen. In meerdere sporen is handgevormd aardewerk aangetroffen, met name uit de waterput S65 en uit de gebouwstructuur zijn meerdere scherven verzameld.

Ter hoogte van het bijgebouw is een klein kijkvenster gegraven van 44 m².

Naast de sporen uit de ijzertijd, zijn ook sporen uit de Nieuwe tijd gevonden. In put 1 is een cluster paalsporen, waarin de betonnen palen nog aanwezig zijn. In put 10, naast de weg Hof van Straeten, is waarschijnlijk het restant van de smalspoorbaan aangesneden, een zwarte baan met daarin veel kolenresten(?). Dit materiaal is in meerdere Nieuwe tijdssporen langs de Hof van Straeten weg gevonden.

Ten slotte lopen er parallel aan de Legeweg enkele greppels die waarschijnlijk met een voorloper van deze weg samenhangen.

2. Bijzonderheden

In de middag hebben we een begin gemaakt met de oost-west lopende sleuf ten zuiden van de overige putten ten oosten van het Hof van Straeten. Al snel kwam een boer het land op om te

vertellen dat het zijn land was. We zijn direct gestopt. De put is wel gedocumenteerd en later in de middag dichtgegooid. Tiziano heeft Matexi gebeld, maar onze contactpersoon was niet te bereiken.

3. Gevoerd gepland overleg en daaruit voortvloeiende afspraken

Raakvlak is langs geweest om de putten te bekijken. De putten waarin sporen aanwezig zijn mogen nog niet worden dichtgegooid, totdat Sam de Decker de putten heeft gekeken. Hij komt morgen langs.

DAGRAPPORT

Gemeente: Jabbeke

OM-nr.: 2017/068

Vindplaats: Varsenaere Hof van Straeten

Projectcode: 1692

Rapporteur: Judith van der Leije

Datum: 21-03-2017

Werktijd: 08.00-16.30

Kraanmachine (N uren): 8

Projectmedewerkers: Judith van der Leije, Pepijn van de Geer, Niels Jennes, Stefaan Dondeyne, Peter Hazen, Yannick (machinist), Andy (machinist)

Bezoek: Frederik Roelens (Raakvlak), Sam de Decker (Agentschap Onroerend Erfgoed), Roland de Cock (vrijwilliger metaaldetectie)

Weer: droog, af en toe zon, veel wind, ca. 11 graden

1. Werkzaamheden

We zijn verder gegaan ten westen van Hof van Straeten. Hier zijn de putten 9 en 11 t/m 14 en 16 gegraven. Put 13 is nog niet afgerond. Ter hoogte van put 16 is een kijkgat te graven vanwege een greppel met een knik of afbuiging. De greppel zou deel van een grafmonument kunnen zijn. In de uitbreiding bleek de greppel te eindigen, er is geen sprake van een grafmonument.

In put 12 zijn er enkele paalsporen aangetroffen die mogelijk tot een huisplattegrond behoren, morgen zal hier een kijkvenster worden gegraven. In put 14 is daarnaast mogelijk een potstal/verdiept staldeel aangetroffen, die deel kan uitmaken van de plattegrond in put 12. Morgen zal er een kijkvenster worden gegraven ter hoogte van de mogelijke potstal, om de interpretatie te verduidelijken.

De sporen hebben nog niet veel vondsten opgeleverd. In put 14 is in ieder geval een scherp terra sigillata gevonden. Het is onduidelijk of alle sporen in de Romeinse tijd dateren. In een greppel in put 11 is daarnaast mogelijk een middeleeuwse scherp gevonden.

In de middag was Stefaan Dondeyne (fysisch geograaf) ook aanwezig. Hij heeft verspreid over de open liggende putten vier profielkolommen bekeken en beschreven (ingemeten als profiel 1 t/m 4). De eerste waarnemingen van Stefaan zijn als volgt: er is sprake van een AC-profiel (postpodzol). Onder de huidige bouwvoor is in de meeste profielen wel een oudere bouwvoor aanwezig. Daar waar deze meer bruin is, is deze oudere bouwvoor waarschijnlijk van recentere datum, dan op de locaties waar deze laag grijzer van kleur is.

De C-horizont toont veel roestvorming en daartussen "patches" waarin wel bodemvorming opgetreden is en we sporen van in- en uitspoeling zien.

2. Bijzonderheden

Er is nog geen toestemming om verder te graven op het terrein van de boze boer. Matexi is met de gemeente Jabbeke bezig het probleem op te lossen, uiteindelijk valt het perceel wel binnen het onderzoeksgebied.

3. Gevoerd gepland overleg en daaruit voortvloeiende afspraken

Sam de Decker en Frederik Roelofs zijn langs geweest. We hebben kort overleg gevoerd, waaruit de volgende punten naar voren kwamen:

- Het is niet nodig monsters/ stalen te nemen. In het proefsleuvenstadium is voor de uitwerking van de stalen geen budget
- Frederik zal nog enkele rapporten opsturen over archeologisch onderzoek in de directe omgeving van het onderzoeksgebied
- Putten mogen niet worden dichtgedraaid voordat de kijkvensters gegraven zijn. We hoeven niet te bezuinigen op m2 kijkvensters, het is belangrijk de vindplaatsen goed te kunnen begrenzen.

DAGRAPPORT	
------------	--

Gemeente: Jabbeke

OM-nr.: 2017/068

Vindplaats: Varsenaere Hof van Straeten

Projectcode: 1692

Rapporteur: Judith van der Leije

Datum: 22-03-2017

Werktijd: 08.00-16.30

Kraanmachine (N uren): 8

Projectmedewerkers: Judith van der Leije, Pepijn van de Geer, Niels Jennes, Brent Belis, Yannick (machinist), Andy (machinist)

Bezoek: Roland de Cock (vrijwilliger metaaldetectie), Johan Tousseyn (vrijwilliger metaaldetectie)

Weer: droog, zonnig, veel wind, ca. 13 graden

1. Werkzaamheden

In de ochtend is gestart met het graven van twee kijkvensters. Ten eerste is een dwarssleuf gegraven ter hoogte van de smalspoorbaan. De fundering die ook al in put 10 is aangetroffen is in deze put (put 15) opnieuw aangesneden. Verder is er een grote kuil gevonden met stukjes beton er in. Mogelijk kan deze kuil ook aan de activiteiten aan het begin van de 20^e eeuw worden gekoppeld. Het tweede kijkvenster is bij put 14 gegraven. In de proefsleuf was een groot spoor aangetroffen waarvan we vermoedden dat het een verdiept staldeel/ potstal betrof. Dit bleek inderdaad het geval. In de uitbreiding is een oost-west georiënteerde Romeinse plattegrond met verdiept staldeel gevonden. Om de diepte van het staldeel vast te stellen is een boring geplaatst, het spoor is circa 35 cm diep. In één van de buitenstijlen van de plattegrond (S362) is een deel van een maalsteen aangetroffen. Ook uit de potstal is het één en ander aan materiaal verzameld, met name aardewerk. Direct ten zuiden van de plattegrond ligt een grote kuil. Ook hierin is een boring geplaatst om de diepte te bepalen. Het betreft geen waterput, het spoor is namelijk slechts 10 tot 15 cm diep.

Na het graven van de uitbreidingen zijn we verder gegaan met het graven van de proefsleuven. Het algemene beeld is dat de sporendichtheid richting het westen afneemt. Wel zijn in het westelijk deel in enkele proefsleuven ZZO-NNW lopende greppels aangetroffen die op basis van vondstmateriaal voorlopig in de Nieuwe tijd A of B gedateerd.

In het meest zuidelijk deel van put 17 zijn twee dubbele paalsporen aangetroffen. Om te zien waartoe deze behoren is een kijkvenster gegraven. Hierbij bleken de sporen onderdeel te zijn van een vierpalige spieker. Verder heeft het kijkvenster geen extra sporen opgeleverd.

2. Bijzonderheden

In het noorden van het perceel ten westen van Hof van Straeten is in put 18 asbest en andere vervuiling en puin aangetroffen. Zodra dit aangetroffen werd is gestopt met de aanleg, waarna enkele meters zijn overgeslagen, waarna de aanleg opnieuw is opgepakt. De zones zijn ingeleverd. Matexi zal morgen worden ingelicht over de vervuiling.

In het kijkvenster bij put 14 is bovendien een betonnen waterput aangetroffen.

DAGRAPPORT	
------------	--

Gemeente: Jabbeke

OM-nr.: 2017/068

Vindplaats: Varsenaere Hof van Straeten

Projectcode: 1692

Rapporteur: Judith van der Leije

Datum: 23-03-2017

Werktijd: 08.00-16.30

Kraanmachine (N uren): 8

Projectmedewerkers: Judith van der Leije, Pepijn van de Geer, Niels Jennes, Peter Hazen, Bieke Verhelst, Yannick (machinist), Andy (machinist)

Bezoek: Johan Tousseyn (vrijwilliger metaaldetectie), Frederik Roelens, Sam De Decker, Stijn DeConinck (Matexi), Cynrick De Decker (Bom-be)

Weer: droog, zonnig, veel wind, ca. 13 graden

1. Werkzaamheden

Het onderzoek op het westelijke terrein is afgerond. Er zal nog morgen nog wel een kijkvenster gegraven worden.

De prehistorische/ Romeinse sporen nemen richting het westen af. Wel zijn er ter hoogte van de hoeve Hof van Straeten clusters sporen aangetroffen uit de Nieuwe tijd (mogelijk teruggaand tot in de late middeleeuwen). De sporen betreffen voornamelijk greppels en enkele grotere kuilen. Ook is de walgracht teruggevonden in put 22. Ten noorden van de huidige boerderij is een waterput aanwezig (put 23). Er is maar weinig vondstmateriaal in/ bij de sporen gevonden. In een deel van de sporen zijn baksteenspikkels/ fragmenten aanwezig en hier en daar is een fragmentje aardewerk aangetroffen.

In de middag is één team alvast verplaatst naar het oosten, om te beginnen met het graven van de sleuven in het centrale deel van het terrein (waar onze schaftkeet staat). In het zuiden van de werkputten (put 26 en put 28) zijn enkele goede en diepe paalsporen gevonden. De omvang en interpretatie van dit cluster zal door middel van een kijkvenster nog verduidelijkt moeten worden.

2. Bijzonderheden

In de ochtend was er maar één persoon van Bom-be aanwezig, hierdoor moesten we een tijdje wachten voordat we met de tweede graafmachine aan de gang konden. Tijdens de aanleg is in de ochtend met de kraanmachine ook een bom gevonden, die de mannen van Bom-be niet hadden gedetecteerd. De bom is aan de kant gelegd, de politie is langs geweest en de bom wordt morgen opgehaald.

3. Gevoerd gepland overleg en daaruit voortvloeiende afspraken

Om 14.00 was er een werfvergadering met de opdrachtgever, bom-be , Raakvlak en Agentschap Onroerend Erfgoed. De resultaten tot nu toe, de voortgang en de planning zijn besproken.

- Naar verwachting zijn we de hele volgende week nog aan het graven. Bom-be zorgt ervoor dat er continu twee man aanwezig zijn.

- We hebben langs de weg in het westelijke terrein een kleine oost-west liggende put gegraven. Sam geeft aan dat hij hier liever een langere sleuf heeft. Er blijkt echter een riool te liggen in de put en die loopt over het hele perceel langs de sloot, dus de put kan niet verder gegraven worden.
- Na afloop van het onderzoek stuurt Archol het puttenplan als dxf op naar Bom-be zodat zij weten welk deel van het terrein al onderzocht is.
- De zone met asbest en de betonnen waterput zijn aan Matexi laten zien. De zones zullen ook op een sporen-/ puttenkaart worden aangegeven na afloop van het veldwerk.
- Aan het begin van de week zijn we van het meest zuidelijke perceel langs de Hof van Straeten weggestuurd door de voormalig eigenaar van het terrein. De gemeente heeft met de eigenaar gesproken en we kunnen op dit terrein verder met ons onderzoek.

DAGRAPPORT	
------------	--

Gemeente: Jabbeke

OM-nr.: 2017/068

Vindplaats: Varsenaere Hof van Straeten

Projectcode: 1692

Rapporteur: Judith van der Leije

Datum: 24-03-2017

Werktijd: 08.00-13.30

Kraanmachine (N uren): 8

Projectmedewerkers: Judith van der Leije, Pepijn van de Geer, Brent Belis, Peter Hazen, Bieke Verhelst, Yannick (machinist), Andy (machinist)

Bezoek: -

Weer: droog, zonnig, veel wind, ca. 13 graden

1. Werkzaamheden

Er is verder gegaan met de aanleg van de proefsleuven op het centrale deel van het terrein (put 29 t/m 32, put 34 en put 36). Er zijn enkele kleinere clusters met sporen (prehistorie/ Romeins) gevonden, maar er zijn nog geen structuren herkend. De proefsleuven in dit deel van het terrein bevestigen het beeld van een diffuus patroon met hier en daar clusters van sporen, die zich niet concentreren in één bepaald deel van het onderzoeksterrein.

Ter hoogte van het cluster Nieuwe-tijd sporen bij de hoeve Hof van Straeten is een kleine uitbreiding gegraven waarin opnieuw enkele kuilen en greppels zijn aangetroffen (put 33).

Om 12.30 zijn we gestopt met de aanleg en zijn we naar huis gereden. De graafmachinisten hebben de middag benut om de putten dicht te draaien.

DAGRAPPORT	
Gemeente: Jabbeke	OM-nr.: 2017/068
Vindplaats: Varsenaere Hof van Straeten	Projectcode: 1692
Rapporteur: Judith van der Leije	Datum: 27-03-2017
Werktijd: 08.00-16.30	Kraanmachine (N uren): 8
Projectmedewerkers: Judith van der Leije, Minja Hemminga, Brent Belis, Peter Hazen, Bieke Verhelst, Yannick (machinist), Andy (machinist)	
Bezoek: -	
Weer: droog, zonnig, ca. 16 graden	

1. Werkzaamheden

Eén team is vandaag verder gegaan met het graven van de proefsleuven. Waarbij de noordelijke rij sleuven richting het oosten bijna afgemaakt is. In de meest oostelijke putten bevinden zich nauwelijks nog sporen, alleen enkele greppels. In één van de proefsleuven zijn alle bredere greppels eenmaal machinaal gecoupeerd.

Het andere team heeft vandaag voornamelijk uitbreidingen gegraven. Er is t.h.v. put 35 een bijgebouw en een spieker aangetroffen. Ter hoogte van put 26 en 28 (kijkvenster 37) is ook een sporencluster gevonden, maar hierin konden nog geen structuren worden herkend. De sporen lijken niet op de twee diepe gecoupeerde paalsporen in put 28. Om deze te kunnen interpreteren zal morgen nog een extra kijkvenster ten oosten van put 28 worden aangelegd.

In put 30 was vorige week een grote kuil aangetroffen die op een waterput of potstal leek. Ook hier is een uitbreiding gegraven (kijkvenster 39). Er blijkt hier sprake te zijn van een grote, natuurlijk(?) depressie, waar verschillende greppels op uitkomen en op afgewaterd lijken te hebben.

Ter hoogte van het noordelijke deel van put 29 is ten slotte ook een kijkvenster gegraven. Hier zijn vijf crematiegraven aangetroffen. De sporen liggen dicht bij elkaar, net ten westen van een cluster paalsporen. De graven zijn al te herkennen in de verploegde bovengrond (S5010) aan de houtskoolrijke vulling. Bij twee graven zijn ook daadwerkelijk al botresten en aardewerk scherven waargenomen. Op basis van het aardewerk lijken de graven in de Romeinse tijd te dateren. Ter hoogte van de graven is het vlak verhoogd aangelegd, op het niveau van het herkennen van de graven in S5010. Mogelijk bevinden zich nog meer sporen in de C-horizont die we nu niet herkennen. Aan het einde van de dag zijn de graven afgedekt met plastic, waarna er zand overheen gegooid is.

DAGRAPPORT	
------------	--

Gemeente: Jabbeke

OM-nr.: 2017/068

Vindplaats: Varsenaere Hof van Straeten

Projectcode: 1692

Rapporteur: Judith van der Leije

Datum: 28-03-2017

Werktijd: 08.00-16.30

Kraanmachine (N uren): 8

Projectmedewerkers: Judith van der Leije, Minja Hemminga, Brent Belis, Peter Hazen, Bieke Verhelst, Yannick (machinist), Andy (machinist), Stefaan Dondeyne

Bezoek: -

Weer: droog, zonnig, ca. 17 graden

1. Werkzaamheden

De uitbreiding ter hoogte van het grafveld is afgerond. Er zijn opnieuw drie graven bij gevonden. Direct naast het grafveld loopt een brede greppel of mogelijk een weg, met een NNW-ZZO oriëntatie. Het is niet duidelijk of de greppel ook Romeins is en dus met het grafveld in verband gebracht kan worden, maar het spoor is in ieder geval ouder dan de meeste W-O en N-Z lopende greppels op het terrein.

Er is nog een uitbreiding gegraven ter hoogte van proefsleuf 38 (uitbreiding put 45) waar enkele paalsporen aanwezig waren in de proefsleuf. De uitbreiding heeft een huisplattegrond opgeleverd.

Verder is de aanleg van de proefsleuven gecontinueerd. De noordelijke rij sleuven is helemaal afgerond. Om de grote afstand tussen de sleuven en de Legeweg te overbruggen zijn hier twee extra sleuven van ca. 30 m lengte gegraven. Deze hebben voornamelijk greppels opgeleverd. De greppel zijn allemaal (deel machinaal) gecoupeerd. Het beeld van gisteren zet zich voort, het noordoostelijk deel van het terrein is grotendeels leeg, er bevinden zich voornamelijk greppels in de putten.

Later op de dag is gestart met de proefsleuven in het zuidoostelijk deel van het terrein. Hierin bevinden zich grote aantallen sporen. Uit enkele sporen is middeleeuws aardewerk verzameld, op basis waarvan een middeleeuwse datering van de sporen wordt verwacht. In enkele sporen bevinden zich grote stukken baksteen, de sporen zitten vol met het materiaal. Waarschijnlijk zijn deze als poeren/ fundering gebruikt. Eén van de sporen is gecoupeerd, deze bleek nog maar circa 10 cm diep in het vlak.

Een deel van de sporen (waaronder die met baksteen) tekenen zich al in de oude akkerlaag af, in de proefsleuven is het vlak wel verdiept tot in de C-horizont omdat we andere sporen anders zullen missen. Voor vervolgonderzoek is het raadzaam om in dit deel van het terrein twee vlakken aan te leggen, omdat de sporen bijna verdwenen zijn zodra we verdiepen tot op de C-horizont.

In de middag heeft één van de machinisten putten dichtgedraaid vanuit het westen richting het oosten. De uitbreiding met crematiegraven is gedicht.

2. Bijzonderheden

In spoor 1160 zijn twee bommen aangetroffen. Ze zijn voorlopig in de perceelsgreppel gelegd en afgedekt.

DAGRAPPORT	
------------	--

Gemeente: Jabbeke

OM-nr.: 2017/068

Vindplaats: Varsenaere Hof van Straeten

Projectcode: 1692

Rapporteur: Judith van der Leije

Datum: 29-03-2017

Werktijd: 08.00-16.30

Kraanmachine (N uren): 8

Projectmedewerkers: Judith van der Leije, Minja Hemminga, Brent Belis, Sven Baas, Bieke

Verhelst, Yannick (machinist), Andy (machinist)

Bezoek: politie, DOVO (ivm bommen)

Weer: droog, afwisselend bewolkt/ zonnig, harde wind, ca. 12 graden

1. Werkzaamheden

Er is verder gegaan met de proefsleuven in het zuidelijk deel van het onderzoeksgebied. In het centraal-zuidelijk deel van het terrein zijn nauwelijks sporen aangetroffen. Hier lopen bijna alleen enkele oost-west georiënteerde greppels die in de middeleeuwen of Nieuwe tijd dateren en als perceelsgreppels worden geïnterpreteerd.

In het zuidelijk deel van put 59 is in een boomval een compleet potje van handgevormd aardewerk aangetroffen (vnr. 43). In de greppel direct naast de boomval werd ook een scherp prehistorisch aardewerk gevonden.

Verder zijn er enkele kleine uitbreidingen gegraven in het zuidoostelijk deel van het terrein:

- Ter hoogte van een afbuigende greppel in put 49 is een uitbreiding gegraven. De greppel blijkt een kringgreppel te betreffen, mogelijk van een grafmonument. Er is gelet op evt. grafresten in het centrale deel van de greppel, maar deze zijn niet aangetroffen.
- Om de sporen in de zuid-oost hoek van het terrein beter te kunnen begrenzen is vanuit put 66 een uitbreiding richting de rand van het onderzoeksterrein in het oosten gegraven. Hierin bevonden zich twee brede greppels.
- Om de sporenclusters in het zuidelijk deel van put 49 en put 51 te begrenzen is tussen deze twee putten een kijvenster gegraven. Behalve een brede greppel is dit kijvenster leeg aan sporen.

In put 70 ten slotte, zijn alle greppels in de profielwand gecoupeerd. De grote en diepe coupes zijn met de graafmachine gezet.

2. Bijzonderheden

De twee bommen die gisteren zijn aangetroffen, zijn door de politie gezien en daarna opgehaald door de DOVO.

DAGRAPPORT	
------------	--

Gemeente: Jabbeke

OM-nr.: 2017/068

Vindplaats: Varsenaere Hof van Straeten

Projectcode: 1692

Rapporteur: Judith van der Leije

Datum: 30-03-2017

Werktijd: 08.00-16.30

Kraanmachine (N uren): 8

Projectmedewerkers: Judith van der Leije, Minja Hemminga, Brent Belis, Sven Baas, Bieke Verhelst, Yannick (machinist), Andy (machinist)

Bezoek: Frederik Roelens, Stijn DeConinck, mensen van de gemeente Jabbeke

Weer: droog, zonnig, ca. 18 graden

1. Werkzaamheden

De laatste proefsleuven, in het zuidwestelijk deel van het terrein zijn aangelegd. Omdat er in twee meest westelijk sleuven sporen werden aangetroffen, zijn hier twee kijkvensters gegraven. In één van de kijkvensters is een ijzertijd huisplattegrond gevonden. In meerdere sporen van de plattegrond is handgevormd aardewerk aangetroffen. In het andere kijkvenster is een sporencluster gevonden dat nog niet goed geduid kan worden. Er lijken sporen uit meerdere perioden (ijzertijd paalsporen, middeleeuwse greppels en Nieuwe tijd kuilen) door elkaar heen te liggen.

Na het afronden van de proefsleuven zijn nog enkele kijkvensters gegraven in het zuidelijk deel van het terrein, om de omvang van aangetroffen sporen beter vast te kunnen stellen. Daarnaast hebben we een kijkvenster gegraven ter hoogte van de boomval waarin we gisteren een aardewerken potje vonden. Bij het uitbreiden bleek het spoor geen boomval te betreffen, maar de rand van een crematie of brandrestengraf. Naast het graf zijn nog twee graven aangetroffen. Net als bij het eerder aangetroffen grafveld is het vlak niet tot in de C-horizont verdiept maar in de oude akkerlaag aangelegd, op het niveau waarop de sporen herkend werden. Na documentatie zijn de sporen afgedekt met plastic en aan het einde van de middag heeft de graafmachinist de sporen met grond afgedekt.

2. Bijzonderheden

3. Gevoerd gepland overleg en daaruit voortvloeiende afspraken

In overleg met Raakvlak is besloten ter hoogte van het aangetroffen grafveld niet verder uit te breiden. In de proefsleuven aan weerszijden van de aangetroffen graven zijn geen graven aangetroffen waarmee de omvang al redelijk goed is vastgesteld. Bovendien is de omvang van dergelijke grafvelden in de omgeving redelijk goed gekend: het betreffen meestal kleine grafvelden met 10-15 graven.

DAGRAPPORT	
------------	--

Gemeente: Jabbeke

OM-nr.: 2017/068

Vindplaats: Varsenaere Hof van Straeten

Projectcode: 1692

Rapporteur: Judith van der Leije

Datum: 31-03-2017

Werktijd: 08.00-10.00

Kraanmachine (N uren): 8

**Projectmedewerkers: Judith van der Leije, Minja Hemminga, Sven Baas, Yannick (machinist),
Andy (machinist)**

Bezoek: -

Weer: droog, bewolkt, ca. 12 graden

1. Werkzaamheden

De laatste proefsleuf is aangelegd, namelijk de sleuf op het terrein waar we de eerste dag van het project door een voormalig eigenaar weg gestuurd waren. Er zijn hier geen benoemenswaardige sporen aangetroffen.

Ten slotte is er nog een klein kijkvenster gegraven om de sporen in het noordelijke deel van werkputten 1 en 2 beter te kunnen begrenzen en interpreteren. Het kijkvenster heeft slechts één paalspoor en een greppel opgeleverd.

Hiermee is het veldwerk afgerond. De machinisten gebruiken de rest van de dag om de sleuven te dichten. Ook morgen zal iemand sleuven komen dichtdraaien. Naar verwachting zullen alle putten morgen aan het einde van de dag dicht zijn.

Bijlage 2

		
Meendenken met uw plannen Adviseurs Infrastructuurwerken & Grondontwikkeling		
DUMOUÏN JOS bvba Zwaalkomstraat 19 8800 Roelstare  Joe Dumoulin		
tel. +32 (0)51/26 33 00 fax. +32 (0)51/26 33 01 info@josedumoulin.be www.josedumoulin.be		
PROVINCE : WEST-VLAANDEREN		
GEMEENTE : JABBEKE (Varsenare) 4de Afdeling		
KAD. SEC. : C <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <u>Mireux</u> </div> <div style="text-align: center;">  <u>Durjanc</u> </div> <div style="text-align: center;">  <u>Pireaux</u> </div> </div>		
<div style="text-align: center;"> Hof van Straeten Gronden gelegen aan de Legeweg Overzichtsplaan </div>		
SCHAAL : 1/1000 DATUM: 22/01/2016		
dossiernummer 2006/2381/2013 basis: 2006/2381/2013a/31	gezeten en goedgekeurd in de zitting van de Burgemeester	versie 31
de Secretaris		